

KATALOG 2018



OTTONE

siła mosiądzu • power of brass

• Zawory grzejnikowe	1
• Naczynia przeponowe	5
• Rozdzielacze modułowe	8
• Rozdzielacze ze stali nierdzewnej	10
• Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych	13
• Szafki do rozdzielaczy	15
• Zabezpieczenie kotłów	18
• Armatura kontrolna	22
• Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych	24
• Reduktory ciśnienia	27
• Mieszacze termostatyczne	28
• Zawory strefowe i mieszające	30
• Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne	33
• Akcesoria do pomp	35
• Odpowietrzniki	37
• Grupy solarne	38
• Zestawy wymiennikowe	38
• Moduły hydrauliczne	40
• Grupy pompowe, rozdzielacze obiegów grzewczych, sprzęgła	41
• Zawory kulowe i zawory zwrotne	47
• Łączniki instalacyjne	49
• Grzejniki kanałowe ND	51
• Płyty do instalacji	55



Więcej informacji o produktach na

www.OTTONE.pl

Niniejsza informacja nie stanowi oferty handlowej
w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.
Zdjęcia użyte w niniejszej informacji są zdjęciami poglądowymi.



Zawory grzejnikowe

Zawory termostatyczne z nastawą wstępną do 120 °C



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Półśrubunek z o-ringiem umożliwiający połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Nastawa wstępna do regulacji przepływu
- Kompaktowa budowa



KOD	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060201	Zasilający prosty 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060203	Zasilający prosty 3/4" z uszczelką	6	6	
OT060202	Zasilający kątowy 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060204	Zasilający kątowy 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory powrotne odcinające



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Dodatkowa uszczelka pod zaślepką
- Blokada przed całkowitym wykręceniem trzpienia
- Półśrubunek z o-ringiem umożliwiający połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Kompaktowa budowa



KOD	Zawór powrotny odcinający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060301	Prosty 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060303	Prosty 3/4" z uszczelką	6	6	
OT060302	Kątowy 1/2" z uszczelką	8	8	
OT060304	Kątowy 3/4" z uszczelką	6	6	

Zawory termostatyczne z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rurka mosiężna gwintowana o dł. **450 mm**
- Rozstaw przyłączy: **38 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- W komplecie: rurka mosiężna, złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową
- Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 1 i 2)
- Wbudowany by-pass dla instalacji jednorurowych



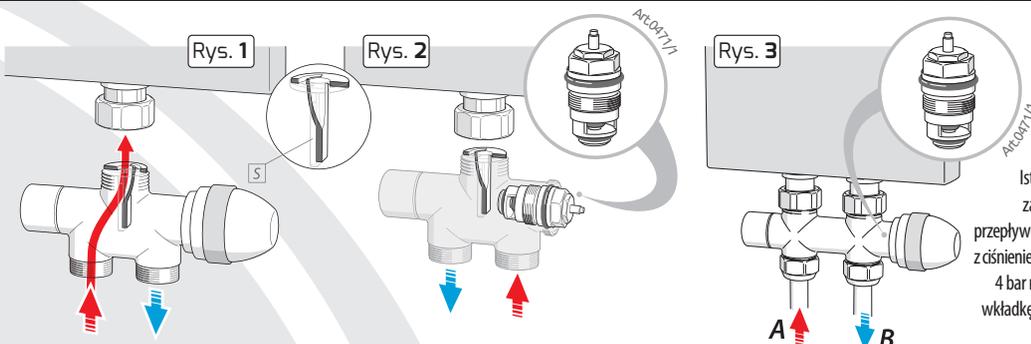
KOD	Zawór termostatyczny z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060404	4-drogowy, 38 mm , prosty, 1/2" x 15 mm	1	1	
OT060403	4-drogowy, 38 mm , prosty, 1/2" x 16 x 2 mm	1	1	
OT060402	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm	1	1	
OT060401	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm	1	1	

Zawory termostaticzne z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych c.d.

KOD	Zawór termostaticzny z rurką z rozstawem 38 mm do grzejników łazienkowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060412	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; chromowany	1	2	
OT060411	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; chromowany	1	2	
OT060422	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy; biały	1	2	
OT060421	4-drogowy, 38 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy; biały	1	2	

Zmiana kierunku przepływu:

By zmienić kierunek przepływu należy obrócić separator (S) o 180° (w instalacjach z ciśnieniem pracy powyżej 4 bar przy zamianie kierunków przepływu należy dodatkowo wymienić wkładkę termostaticzną na art. 0471/1).



Istnieje możliwość zamiany kierunku przepływu (w instalacjach z ciśnieniem pracy powyżej 4 bar należy wymienić wkładkę termostaticzną na art.0471/1)

Zawory termostaticzne z rurką z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rurka mosiężna gwintowana o dł. **450 mm**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostaticznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- W komplecie: rurka mosiężna, złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową
- Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 1 i 2)



KOD	Zawór termostaticzny z rurką z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060701	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2mm, prawy, niklowany	1	1	
OT060702	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, niklowany	1	1	
OT060711	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm, prawy, chrom	1	1	
OT060712	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm, prawy, chrom	1	1	
OT060721	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm, prawy, biały	1	1	
OT060722	4-drogowy, 50 mm , kątowy, 1/2" x 15mm, prawy, biały	1	1	

Zawory termostaticzne z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych z centralnym podłączeniem

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw przyłączy: **50 mm**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostaticznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie
- Możliwość zamiany kierunków przepływu (rys. 3)



KOD	Zawór termostaticzny z rozstawem 50 mm do grzejników łazienkowych z centralnym podłączeniem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060511	50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy, chrom	1	1	
OT060512	50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy, chrom	1	1	
OT060521	50 mm , kątowy, 1/2" x 16 x 2 mm; prawy, biały	1	1	
OT060522	50 mm , kątowy, 1/2" x 15 mm; prawy, biały	1	1	

Komplety termostatyczne do grzejników łazienkowych



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Pokrętko umożliwiające ręczną regulację
- Kompatybilność z większością głowic termostatycznych z gwintem przyłączeniowym M30 x 1,5
- Złączki zaciskowe na rurę miedzianą lub wielowarstwową w komplecie



KOD	Komplet termostatyczny do podłączenia grzejnika łazienkowego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060611	1/2" x 16 x 2 mm z uszczelką; lewy, chrom	8	8	
OT060612	1/2" x 15 mm z uszczelką; lewy, chrom	6	6	
OT060621	1/2" x 16 x 2 mm z uszczelką; lewy, biały	8	8	
OT060622	1/2" x 15 mm z uszczelką; lewy, biały	6	6	



Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od 0 do 5**
- Minimalna ustawialna temperatura: **+5 °C**
- Maksymalna ustawialna temperatura: **+29 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**

Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od * do 5**
- Minimalna ustawialna temperatura: **+6 °C**
- Maksymalna ustawialna temperatura: **+30 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**
- Możliwość blokady nastawy temperatury

Parametry techniczne:

- Typ czujnika: **cieczowy**
- Skala: **od * do 5**
- Minimalna ustawialna temperatura: **+6 °C**
- Maksymalna ustawialna temperatura: **+30 °C**
- Gwint przyłączeniowy: **M30 x 1,5**
- Możliwość blokady nastawy temperatury

KOD	Głowica termostatyczna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060101	M30 x 1,5	1	100	
OT060102	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury	1	100	
OT060103	M30 x 1,5 z blokadą nastawy temperatury chromowana	1	100	

Zestawy termostatyczne z głowicą



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Głowica termostatyczna w komplecie
- Połśrubunki z o-ringiem umożliwiające połączenie z grzejnikiem bez dodatkowego uszczelnienia
- Nastawa wstępna do regulacji przepływu w zaworze zasilającym
- Blokada przed całkowitym wykręceniem trzpienia w zaworze powrotnym



KOD	Zestaw termostatyczny z głowicą:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT060601	Prosty, z uszczelkami, z głowicą M30 x 1,5	1	1	
OT060602	Kątowy, z uszczelkami, z głowicą M30 x 1,5	1	1	

Akcesoria i części zamienne


OT069922

OT069921

OT069901

OT069902

OT069903

OT069904

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT069901	Złączka do rury wielowarstwowej M24/19 x 16 mm niklowana	1	1	
OT069902	Złączka do rury miedzianej M24/19 x 15 mm niklowana	1	1	
OT069903	Złączka do rury wielowarstwowej M24/19 x 16 mm chrom	1	1	
OT069904	Złączka do rury miedzianej M24/19 x 15 mm chrom	1	1	
OT069905	Wkładka termostatyczna dla odwróconego przepływu; art.471/1	1	1	
OT069921	Przejście z M24/19 na GW 1/2 niklowane	1	1	
OT069922	Przejście z M24/19 na GW 1/2 chromowane	1	1	


OT06990*

OT069910-11

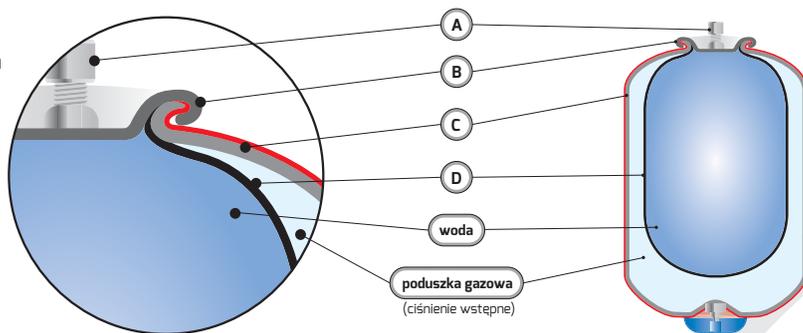
OT069912-15

KOD	Rozety maskujące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT069906	Plastikowa na rurę 16 mm - chrom	1	1	
OT069907	Plastikowa na rurę 16 mm - biała	1	1	
OT069908	Plastikowa na rurę 15 mm - chrom	1	1	
OT069909	Plastikowa na rurę 15 mm - biała	1	1	
OT069910	Zestaw mosiężny z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm oraz serii OT0606* - chrom	1	1	
OT069911	Zestaw mosiężny z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm oraz serii OT0606* - biały	1	1	
OT069912	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 38 mm - chrom	1	1	
OT069913	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm - chrom	1	1	
OT069914	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 38 mm - biały	1	1	
OT069915	Mosiężna podwójna z rurkami - dla rur 15 i 16 mm, do zaworów z rozstawem 50 mm - biały	1	1	

Naczynia przeponowe

Rys. 4

Budowa naczynia OTTONE:



A – kruciec przyłączeniowy (w naczynia solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)

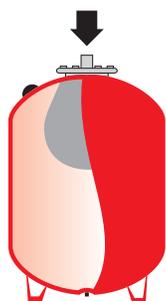
B – kotłierz (w naczynia solarnych i wodnych wiszących ze stali nierdzewnej, w pozostałych ze stali ocynkowanej)

C – zbiornik stalowy – na zewnątrz malowany proszkowo

D – membrana ze specjalnym systemem montażu ograniczającym do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kotłierza ze zbiornikiem

Rys. 5

Schemat działania naczynia przeponowego



Zimna instalacja – woda tylko w części wypełnia membranę. Ważne jest, żeby ciśnienie wstępne poduszki gazowej w naczyniu było ustawione o **0,2 bara** niższe niż ciśnienie w instalacji



Rozgrzana instalacja – woda zwiększa swoją objętość i wypełnia membranę w znacznej jej części. Ważne jest, aby objętość naczynia była tak dobrana, żeby przejąć różnicę objętości pomiędzy wodą zimną a gorącą.



Schładzanie instalacji – spada temperatura wody i zarazem jej objętość. Membrana kurczy się i powraca do stanu początkowego.

Naczynia przeponowe do c.o.



Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar** (5 bar dla naczynia 35l stojącego i wiszącego)
- Ciśnienie wstępne: **1,5 bar** dla wiszących i **2,0 bar** dla stojących
- Rodzaj membrany: **SBR** (niewymienna dla naczyń wiszących i wymienna dla stojących z wyjątkiem 35l)
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kotłierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do c.o. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT090101	HS 5l - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090102	HS 8l - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090103	HS 12l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090104	HS 18l - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090105	HS 25l - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091105	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090106	HS 40l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do c.o. stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT090107	HS 35l - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090108	HS 50l - przyłącze 3/4" - średnica 379 mm, wysokość 620 mm	1	1	
OT090109	HS 60l - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 670 mm	1	1	
OT090110	HS 80l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 650 mm	1	1	
OT090111	HS 100l - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 730 mm	1	1	
OT090112	HS 150l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 810 mm	1	1	
OT090113	HS 200l - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 580 mm	1	1	

Naczynia przeponowe do c.w.u.

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar** dla wiszących, **10 bar** dla stojących
- Ciśnienie wstępne: wiszące - **3,5 bar**, stojące **2,0 bar**
- Rodzaj membrany: EPDM (niewymienna dla naczyń wiszących i wymienna dla stojących)
- Kołnierz: **stal nierdzewna** (tylko naczynia wiszące HW)
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do c.w.u. wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT090201	HW 5I - przyłącze 3/4" - średnica 160 mm, wysokość 325 mm	1	1	
OT090202	HW 8I - przyłącze 3/4" - średnica 200 mm, wysokość 330 mm	1	1	
OT090203	HW 12I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 310 mm	1	1	
OT090204	HW 18I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090205	HW 25I - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091205	HW 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
OT090206	HW 40I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 580 mm	1	1	
OT091215	HW 35I STOJĄCE - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	
KOD	Naczynie przeponowe do c.w.u. stojące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT090207	WS 50I - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 759 mm	1	1	
OT090208	WS 60I - przyłącze 1" - średnica 379 mm, wysokość 825 mm	1	1	
OT090209	WS 80I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 789 mm	1	1	
OT090210	WS 100I - przyłącze 1" - średnica 450 mm, wysokość 910 mm	1	1	
OT090211	WS 150I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 1040 mm	1	1	
OT090212	WS 200I - przyłącze 6/4" - średnica 554 mm, wysokość 1250 mm	1	1	

Naczynia przeponowe do instalacji solarnych

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +130 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar**
- Ciśnienie wstępne: **2,5 bar**
- Rodzaj membrany: EPDM (niewymienna)
- Kołnierz: **stal nierdzewna**
- Specjalny system montażu membrany ograniczający do minimum możliwość przecieku w miejscu połączenia kołnierza ze zbiornikiem
- Brak kontaktu cieczy znajdującej się wewnątrz membrany ze ściankami naczynia



KOD	Naczynie przeponowe do instalacji solarnych wiszące:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT090304	SL 18I - przyłącze 3/4" - średnica 270 mm, wysokość 415 mm	1	1	
OT090305	SL 25I - przyłącze 3/4" - średnica 290 mm, wysokość 460 mm	1	1	
OT091305	SL 35I - przyłącze 3/4" - średnica 320 mm, wysokość 525 mm	1	1	



* Naczynia powyżej 200 litrów dostępne są na indywidualne zapytanie.

**Przyłącze do naczyń
przeponowych
z plombą**



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowany zawór odcinający **z możliwością zaplombowania**
- Wbudowany element spustowy
- Możliwość serwisowania naczynia bez jego demontażu

**Przyłącze do naczyń
przeponowych**



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowany zawór odcinający
- Wbudowany element spustowy
- Możliwość serwisowania naczynia bez jego demontażu

**Szybkozłącza
do naczyń
przeponowych**



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **140 °C**
- Wbudowane zawory zwrotne
- Możliwość serwisowania naczynia bez konieczności wypuszczenia wody z instalacji
- Całość wykonana z miedzi

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099902	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099903	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099904	Przyłącze do naczynia 3/4" ze spustem i zaworem odcinającym	1	40	
OT099905	Przyłącze do naczynia 1" ze spustem i zaworem odcinającym	1	20	
OT099912	Szybkozłącza 3/4" do naczynia przeponowego	1	70	

**Opaska do naczynia
przeponowego**



Parametry techniczne:

- Długość taśmy: **112 cm**
- Karabińczyk z blokadą
- Materiał opaski: stal nierdzewna

**Uchwyt do montażu
naczyń przeponowych
do 40 l**



Parametry techniczne:

- Zakres regulacji: **155 - 250 mm**
- Materiał: stal ocynkowana / stal malowana proszkowo

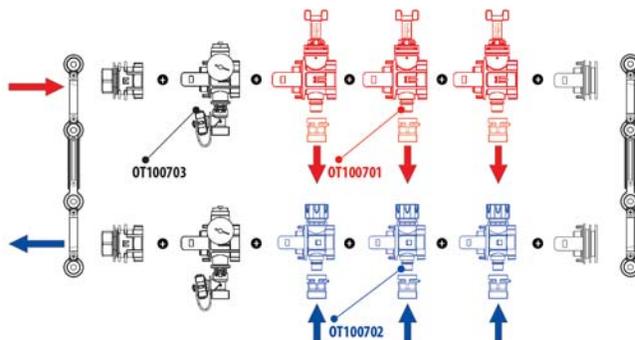
KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT099900	Uchwyt do montażu naczyń przeponowych do 40l	1	20	nowość
OT099901	Opaska do naczynia przeponowego do 25l	1	40	

Rozdzielacze modułowe

Przykładowe możliwości konfiguracji:

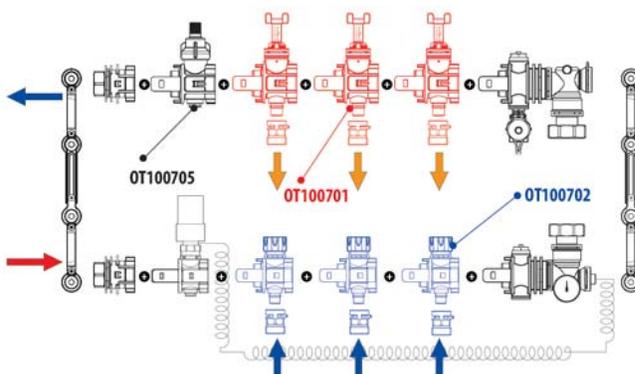
Rys. 6

Rozdzielacz bez grupy mieszającej



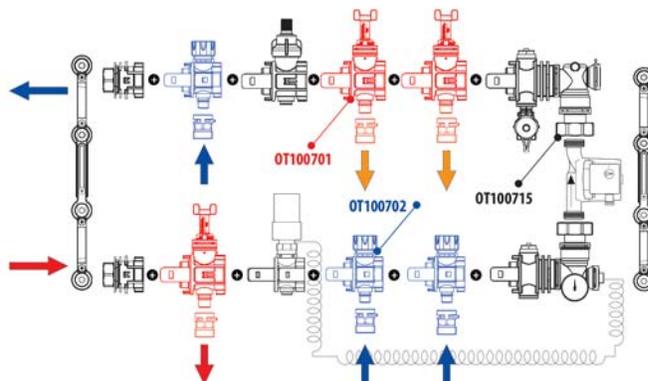
Rys. 7

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego z grupą mieszającą



Rys. 8

Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego i podłogowego z grupą mieszającą



Połączenie rozdzielacza z instalacją poprzez ruchomą nakrętkę i uszczelnienie typu o-ring nie wymaga dodatkowego materiału uszczelniającego.

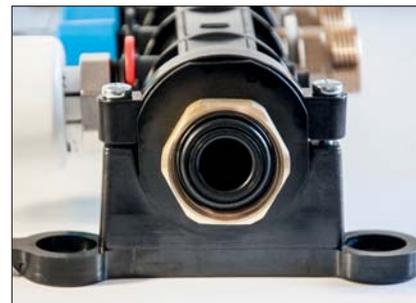


Tabela wymiarów dla rozdzielaczy modułowych

ilość obwodów	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długości rozdzielaczy z grupą mieszającą [mm]	324	372	485	533	581	629	677	725	773	821	869
Długości rozdzielaczy bez grupy mieszającej [mm]	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706



- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**



KOD	Elementy do rozdzielaczy modułowych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100700	Element grzejnikowy z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100701	Element z przepływomierzem 0,5 - 5 l/min z przyłączem 3/4"	1	50	
OT100702	Element z zaworem termostatycznym M30 x 1,5 z przyłączem 3/4"	1	50	



Skład zestawu:

- elementy spustowo-odpowietrzające
- korki
- uchwyty
- przyłącza

- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

Zestaw przyłączeniowy bez grupy mieszającej

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12**
(16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100703	Bez grupy mieszającej - przyłącza 1"	1	1	
OT100708	Bez grupy mieszającej - przyłącza 5/4"	1	1	



Skład zestawu:

- przyłącza pompy z elementami spustowo-odpowietrzającymi
(możliwość zastosowania pompy 180 mm)
- zawór równoważący
- zawór rozdzielający
- głowica z kapilarą
- uchwyty
- przyłącza
- **zestaw korków do odpowietrzania systemu**

- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
(dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu**
(maksymalnie 50%; dla rozdzielaczy z pompą EVOSTA 30%)
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12**
(16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100705	Z grupą mieszającą bez pompy - przyłącza 1"	1	1	
OT100709	Z grupą mieszającą bez pompy - przyłącza 5/4"	1	1	

Zestaw przyłączeniowy z grupą mieszającą i pompą

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C** (dla przepływomierzy 90 °C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Medium: **woda, mieszanka wody i glikolu** (maksymalnie 50%; dla rozdzielaczy z pompą EVOSTA 30%)
- Min. głębokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **120 mm**
- Min. wysokość szafki (rozdzielacz z grupą pompową): **580 mm**
- Zakres regulacji głowicy z kapilarą: **20-60 °C**
- Maksymalna, łączna ilość obwodów: **12** (16 dla przyłączy 5/4")
- lekka konstrukcja
- materiał: **poliamid**

Skład zestawu:

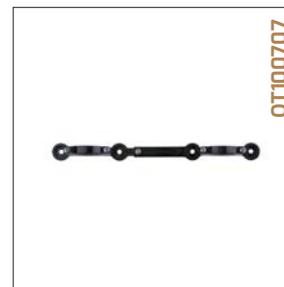
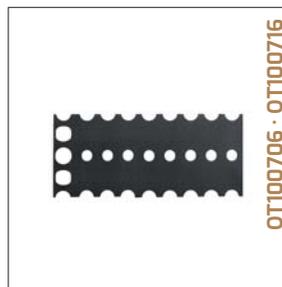
- przyłącza pompy z elementami spustowo-odpowietrzającymi
- zawór równoważący
- zawór rozdzielający
- głowica z kapilarą
- uchwyty
- przyłącza
- pompa
- **zestaw korków do odpowietrzania systemu**



- modułowa budowa umożliwia dowolną konfigurację produktu w zależności od sytuacji w miejscu prac instalacyjnych
- łączenie elementów rozdzielacza jedynie poprzez docisk
- szybkie połączenie rozdzielacza z instalacją bez użycia dodatkowego uszczelnienia

KOD	Zestaw przyłączeniowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100715	Z grupą mieszającą z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - przyłącza 1"	1	1	
OT100714	Z grupą mieszającą z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - przyłącza 5/4"	1	1	

Akcesoria i części zamienne



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100704	By-pass różnicy ciśnień	1	1	
OT100706	Izolacja do 8 obwodów	1	1	
OT100716	Izolacja do 16 obwodów	1	1	
OT100707	Pojedynczy uchwyt montażowy dla rozdzielaczy powyżej 7 obwodów	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nyple z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Przepływomierze z zakresem regulacji: **0-5l/min**
- Zabezpieczenie przepływomierza przed całkowitym wykręceniem
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100602	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100603	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100604	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100605	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100606	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i przepływomierzami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100607	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100608	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100609	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100610	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100611	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100612	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i odcinającymi



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **70 °C** (90°C przy ciśnieniu do 3 bar)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Zawory odcinające na imbus na górnej belce
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami termostatycznymi i odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100902	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100903	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100904	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100905	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100906	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100907	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100908	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100909	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100910	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100911	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100912	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z zaworami odcinającymi



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nypły z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Zawory odcinające na imbus na dolnej i górnej belce
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100402	2-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100403	3-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100404	4-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100405	5-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100406	6-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100407	7-drogowy - długość 440 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z zaworami odcinającymi:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100408	8-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100409	9-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100410	10-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100411	11-drogowy - długość 640 mm	1	1	
OT100412	12-drogowy - długość 670 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1" z nyplami

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Nyple z przyłączem 3/4" (Euroconus)
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**



KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1" z nyplami:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100302	2-drogowy - długość 140 mm	1	1	
OT100303	3-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100304	4-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100305	5-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100306	6-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100307	7-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100308	8-drogowy - długość 440 mm	1	1	
OT100309	9-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100310	10-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100311	11-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100312	12-drogowy - długość 640 mm	1	1	

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Rozstaw pomiędzy belkami: **210 mm**
- Rozstaw pomiędzy otworami: **50 mm**
- Średnica otworów: **1/2"**
- Materiał: **stal nierdzewna AISI 304 o grubości 2 mm**

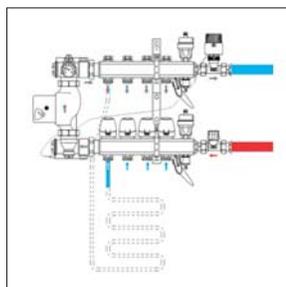


KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100202	2-drogowy - długość 140 mm	1	1	
OT100203	3-drogowy - długość 190 mm	1	1	
OT100204	4-drogowy - długość 240 mm	1	1	
OT100205	5-drogowy - długość 290 mm	1	1	
OT100206	6-drogowy - długość 340 mm	1	1	
OT100207	7-drogowy - długość 390 mm	1	1	
OT100208	8-drogowy - długość 440 mm	1	1	

KOD	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej 1":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100209	9-drogowy - długość 490 mm	1	1	
OT100210	10-drogowy - długość 540 mm	1	1	
OT100211	11-drogowy - długość 590 mm	1	1	
OT100212	12-drogowy - długość 640 mm	1	1	

Grupy mieszające do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Grupa mieszająca 1" do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **80 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **20-60 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna różnica ciśnień: **1 bar**
- Średnica przyłączy: **1"**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **210 mm**
- Maksymalna moc grupy: **14 kW przy ΔT 10°C i temperaturze na wejściu ≥70°C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **230 mm**
- **Możliwość połączenia dwóch systemów w jeden (grzejnikowy i podłogowy)**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm



KOD	Grupa mieszająca 1" do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100101	Bez pompy - z zaworami i głowicą termostatyczną o zakresie regulacji 20-65 °C	1	1	
OT100111	Z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - z zaworami i głowicą termostatyczną o zakresie regulacji 20-65 °C	1	1	

Zamów dowolną konfigurację - otrzymasz gotowy skręcony zestaw:

Rys. 9 Schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego i rozdzielaczem grzejnikowym. Wersja z podłączeniem z lewej strony.

Półśrubunek z zaworem zwrotnym.

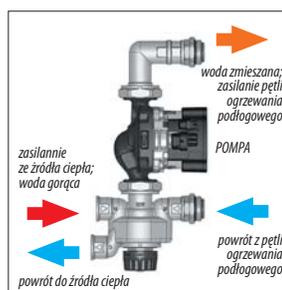
Rys. 10 Schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego i rozdzielaczem grzejnikowym. Wersja z podłączeniem z prawej strony.

Półśrubunek z zaworem zwrotnym.

Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **90 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **25-58 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **4 m³/h**
- Średnica przyłączy: **GW 3/4 x GZ 1**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **210 mm**
- Maksymalna moc grupy: **25 kW przy ΔT 10 °C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **180 mm**
- Minimalna głębokość szafki: **120 mm**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 4-drogowym zaworze termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych zastępujących śrubunki
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- **Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza**

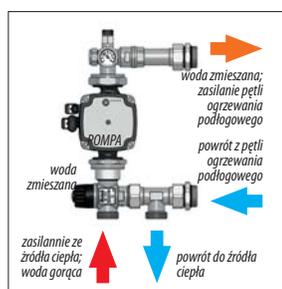


KOD	Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100102	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, bez pompy	1	1	
OT100112	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130	1	1	
OT100104	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, bez pompy - z uchwytami o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	
OT100114	25 - 58 °C, kv 4,0 m ³ /h, z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - z uchwytami o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	

Grupa mieszająca 1" termostatyczna z zaworem 3-drogowym

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): **90 °C**
- Zakres regulacji temperatury czynnika: **20-43 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **2,4 m³/h**
- Średnica przyłączy: **GZ 1**
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: **210 mm**
- Maksymalna moc grupy: **20 kW przy ΔT 10 °C**
- Całkowita szerokość grupy z pompą: **180 mm**
- Minimalna głębokość szafki: **120 mm**
- Uniwersalna do wszystkich rozdzielaczy z rozstawem 210 mm
- Konstrukcja oparta na 3-drogowym zaworze termostatycznym
- Prosty montaż dzięki zastosowaniu specjalnych łączników nypłowych
- Prosta regulacja temperatury przy pomocy pokrętki ze skalą (możliwość blokady nastawy)
- **Możliwość montażu z lewej lub prawej strony rozdzielacza**



KOD	Grupa mieszająca 1" termostatyczna do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100103	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, bez pompy	1	1	
OT100113	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130	1	1	
OT100105	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, bez pompy - z uchwytami o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	
OT100115	20 - 43 °C, kv 2,5 m ³ /h, z pompą elektroniczną EVOSTA 40-70/130 - z uchwytami o rozstawie 210 mm w komplecie	1	1	

Szafki podtynkowe



Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Odkręcane fronty
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- **Zakończenie ramki pod kątem 45° względem płaszczyzny ścian**
- Regulacja wysokości wraz z wysuwaną maskownicą



KOD	Szafka podtynkowa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100801	335/575-665/110-175 typ ORP-1R (do 4 obwodów); szerokość ramki 380 mm	1	1	
OT100802	435/575-665/110-175 typ ORP-2R (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OT100803	565/575-665/110-175 typ ORP-3R (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OT100804	715/575-665/110-175 typ ORP-4R (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OT100805	795/575-665/110-175 typ ORP-5R (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OT100806	965/575-665/110-175 typ ORP-6R (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OT100807	1085/575-665/110-175 typ ORP-7R (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1130 mm	1	1	

Szafki podtynkowe wysokie



Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Odkręcane fronty
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- Regulacja wysokości wraz z wysuwaną maskownicą
- montaż listwy sterującej na szynie DIN



KOD	Szafka podtynkowa wysoka:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100832	440/780-870/110-175 typ ORP-2WS (do 6 obwodów); szerokość ramki 480 mm	1	1	
OT100833	570/780-870/110-175 typ ORP-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 610 mm	1	1	
OT100834	720/780-870/110-175 typ ORP-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 760 mm	1	1	
OT100835	800/780-870/110-175 typ ORP-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 840 mm	1	1	
OT100836	970/780-870/110-175 typ ORP-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1010 mm	1	1	
OT100837	1070/780-870/110-175 typ ORP-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszącą); szerokość ramki 1110 mm	1	1	

Szafki natynkowe

Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: proszkowe
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)



KOD	Szafka natynkowa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100811	385/580/120 typ ORN-1 (do 4 obwodów)	1	1	
OT100812	485/580/120 typ ORN-2 (do 6 obwodów)	1	1	
OT100813	615/580/120 typ ORN-3 (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100814	760/580/120 typ ORN-4 (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100815	845/580/120 typ ORN-5 (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100816	1015/580/120 typ ORN-6 (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100817	1125/580/120 typ ORN-7 (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100821	385/580/150 typ ORN-1 - głęboka (do 4 obwodów)	1	1	
OT100822	485/580/150 typ ORN-2 - głęboka (do 6 obwodów)	1	1	
OT100823	615/580/150 typ ORN-3 - głęboka (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100824	760/580/150 typ ORN-4 - głęboka (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100825	845/580/150 typ ORN-5 - głęboka (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100826	1015/580/150 typ ORN-6 - głęboka (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100827	1125/580/150 typ ORN-7 - głęboka (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	

Szafki natynkowe wysokie

Parametry techniczne:

- Grubość blachy: **0,8 mm**
- Wykonanie: **całość blacha stalowa ocynkowana**
- Malowanie: **proszkowe**
- Zamek: cylindryczny (standardowo na monetę, opcjonalnie na klucz)
- Montaż listwy sterującej na szynie DIN



KOD	Szafka natynkowa wysoka:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT100842	485/780/157 typ ORN-2WS (do 6 obwodów)	1	1	
OT100843	615/780/157 typ ORN-3WS (do 8 obwodów; do 4 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100844	765/780/157 typ ORN-4WS (do 10 obwodów; do 7 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100845	845/780/157 typ ORN-5WS (do 12 obwodów; do 8 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100846	1015/780/157 typ ORN-6WS (do 14 obwodów; do 12 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	
OT100847	1115/780/157 typ ORN-7WS (do 16 obwodów; do 14 obwodów z grupą mieszającą)	1	1	

Akcesoria do grup mieszających do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Złączki



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**



KOD	Złączki:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109904	Złączka do rury wielowarstwowej 16 x 2 mm, GW3/4 (euroconus)	2	100	
OT109905	Złączka do rury miedzianej 15 mm, GW3/4 (euroconus)	1	300	
OT109906	Nypel do połączenia rozdzielaczy stalowych, GW1 x GW1	1	100	

Głowice



Parametry techniczne:

- Zakres regulacji: **20 – 65 °C**
- Długość kapilary: **2 m**
- Długość czujnika: **110 mm**
- Średnica czujnika: **11 mm**
- Przyłącze: **M30 x 1,5**



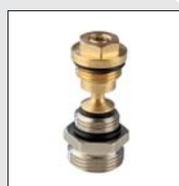
Parametry techniczne:

- Wersja: **bezprądowo zamknięta**
- Napięcie: **230 V; 50 Hz**
- Pobór mocy: **2W**
- Maksymalny prąd rozruchu: **300 mA**
- Prąd pracy: **8 mA**
- Czas otwarcia/zamknięcia: **170 s**
- Skok trzpienia: **4 mm**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Przyłącze: **M30 x 1,5**
- Wyprodukowano w Niemczech



KOD	Głowica:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109902	M30 x 1,5 z kapilarą, 20-65°C	1	1	
OT109903	Termoelektryczna 230V; M30 x 1,5; bezprądowo zamknięta	1	1	

Akcesoria i części zamienne



KOD	Pozostałe akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT109915	Spinka do takera 54 mm, na taśmie; typ S-250U55B; 250 szt.	250	250	
OT109914	Spinka do takera 54 mm, na taśmie; typ S-500U55B; 500 szt.	500	500	
OT109910	Taker	1	1	
OT109901	Uchwyty do rozdzielaczy stalowych	1	1	
OT990918	Szyba mocująca ze śrubami do szafki rozdzielacza	1	1	
OT109916	Komplet do rozdzielaczy stalowych przepływomierz 0-5l/min + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	
OT109917	Komplet do rozdzielaczy stalowych zawór termostatyczny + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	
OT109918	Komplet do rozdzielaczy stalowych zawór odcinający + nypel 1/2" x 3/4"	1	1	

Zabezpieczenie kotłów

Separatory zanieczyszczeń

Parametry techniczne:

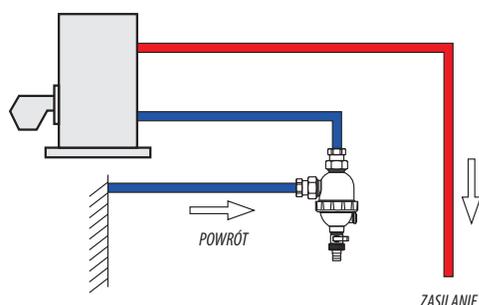
- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- Zwiększenie żywotności wymienników w kotłach gazowych



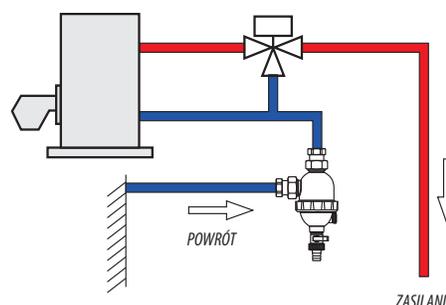
OT030502

KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030502	kątowy; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm	1	1	nowość

Rys. 11 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



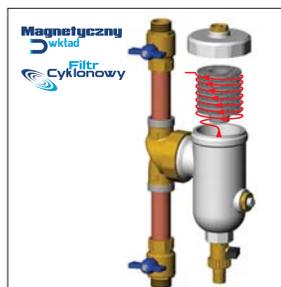
w systemach z zaworem mieszającym



Separatory zanieczyszczeń z separatorem powietrza

Parametry techniczne:

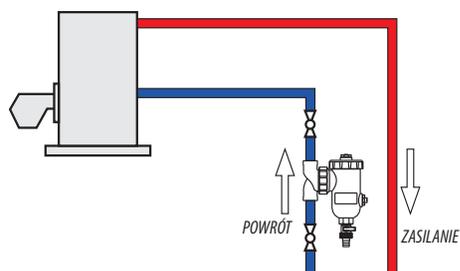
- Zakres temperatur pracy: **0 - 90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **3 bar**
- Media robocze: **woda, mieszanka wody i glikolu**
- **Wkład magnetyczny**
- **Specjalny filtr z efektem cyklonowym**
- Wbudowany odpowietrznik ręczny (odpowietrznik automatyczny w zestawie do podmiany)
- Zwiększenie żywotności wymienników w kotłach gazowych



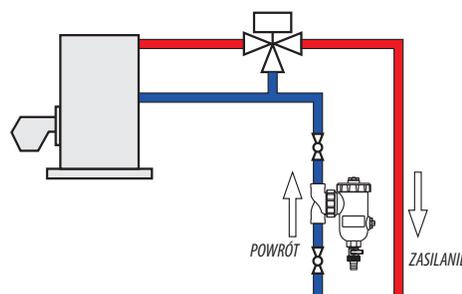
OT030503

KOD	Separator zanieczyszczeń:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030503	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 3/4 x GW 3/4; DN 20 mm	1	1	nowość
OT030504	z separatorem powietrza; magnetyczny; GW 1 x GW 1; DN 25 mm	1	1	nowość

Rys. 12 Prawidłowy montaż: w systemach ogólnych



w systemach z zaworem mieszającym





OT109904

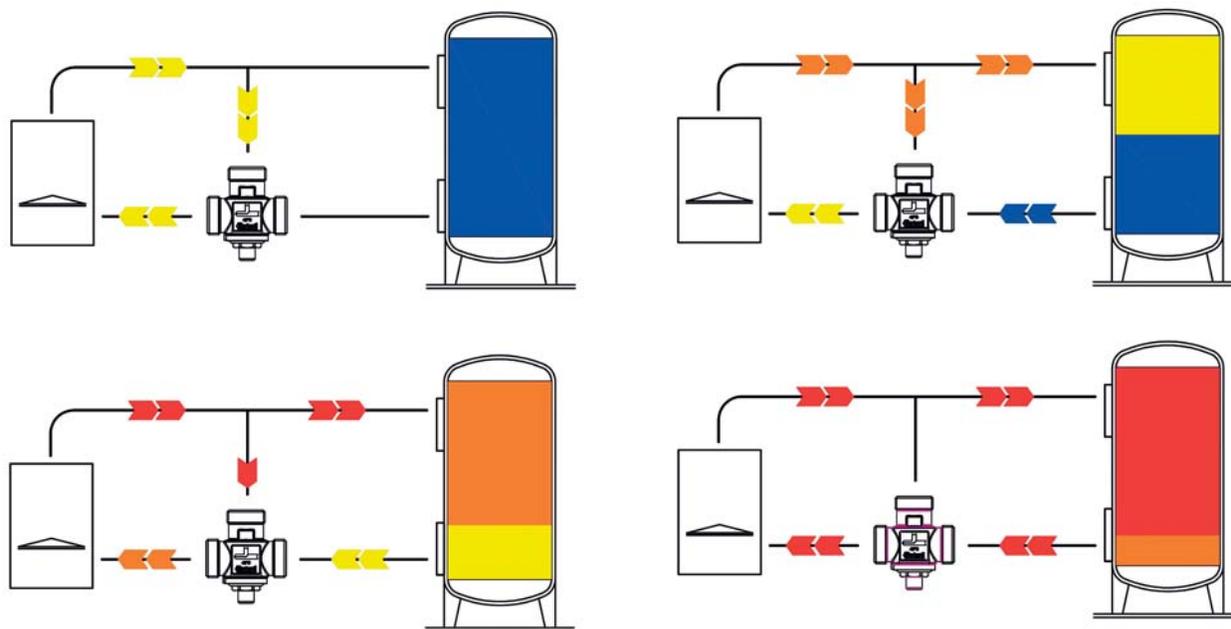
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: 5 °C – 100 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Możliwe nastawy: 45, 55, 60, 70 °C
- Dokładność: ±2 °C
- Przepływ: Kv 9m³/h
- Zabezpieczenie kotłów na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą powrotu i co za tym idzie przed kondensacją spalin
- Zwiększenie żywotności kotła
- Zwiększenie sprawności kotła

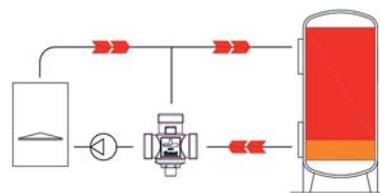
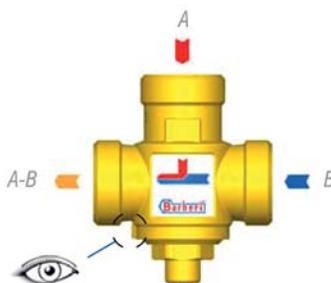


KOD	Zawór mieszający antykondensacyjny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiornym	
OT071104	Temperatura powrotu 45°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071114	Temperatura powrotu 55°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071124	Temperatura powrotu 60°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	
OT071134	Temperatura powrotu 70°C; GZ 5/4; DN 25 mm	1	1	

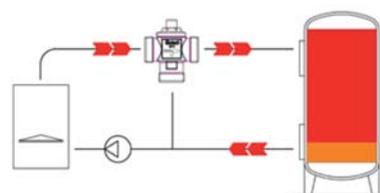
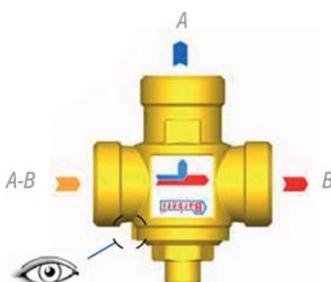
Rys. 13 Schemat działania



Zawór w funkcji mieszania



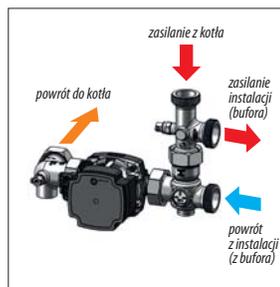
Zawór w funkcji rozdzielania



Grupa zabezpieczająca temperaturę powrotu (anty kondensacyjna) do ochrony kotła stałopalnego

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc kotła: **80 kW**
- Przyłącza: **GW 5/4 x GZ 1**
- Pompa elektroniczna Grundfos UPM3 25-70 130 w komplecie
- Izolacja w komplecie
- Zawory kulowe z termometrami w komplecie
- Wymienny czujnik temperatury w zaworze antykondensacyjnym



KOD	Grupa antykondensacyjna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030401	Temperatura powrotu 50 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030402	Temperatura powrotu 55 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030403	Temperatura powrotu 60 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030404	Temperatura powrotu 65 °C; DN25; do 80kW	1	1	
OT030405	Temperatura powrotu 70 °C; DN25; do 80kW	1	1	

Miarkownik ciągu kominowego

Parametry techniczne:

- Zakres regulacji (nastawy) temperatury: **30 °C +100 °C**
- Długość łańcuszka: **1200 mm**
- Przyłącze GZ z gwintem stożkowym
- Do montażu w pionie i poziomie
- Pokrętko wykonane z tworzywa odpornego na wysokie temperatury



Aby wyregulować długość łańcuszka, należy:

1. Ustawić pokrętko na temperaturę 60 °C
2. Ustawić ręcznie stopień otwarcia drzwiczek regulacji powietrza tak, aby temperatura wody w kotle ustabilizowała się na poziomie 60 °C
3. Ustawić metalową dźwignię w pozycji lekko w dół
4. Zamontować łańcuszek tak, aby drzwiczki pozostały uchylone około 1 mm
5. Po zakończeniu regulacji upewnić się, że łańcuszek od dźwigni do kłapy w kotle biegnie równo w kierunku kłapy

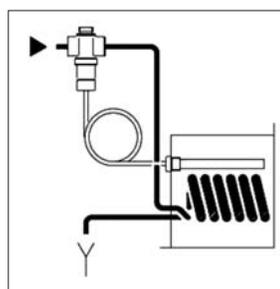
Po wykonaniu powyższych operacji regulator jest ustawiony i pozwala na wybór temperatury od 30 °C do 100 °C.

KOD	Miarkownik ciągu kominowego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030101	GZ - 3/4	1	20	

Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie robocze: **10 bar**
- Temperatura upustu: **95 °C**
- Maksymalna temperatura pracy: **125 °C**
- Zakres temperatury otoczenia: **0...60 °C**
- Ciecz robocza: woda
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Tuleja ochronna: **160 mm, GZ 1/2**
- Długość kapilary: **1,30 m**
- Podwójne zabezpieczenie w postaci dwóch niezależnych czujników temperatury (w przypadku awarii jednego z nich urządzenie nadal działa poprawnie)
- Demontowana górna część zaworu w celu ułatwienia montażu
- Osłona czujnika ze stali nierdzewnej



KOD	Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030301	Dla urządzeń do 100 kW	1	1	


OT030201
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącze obrotowe: **GW1**
- Uszczelka w komplecie
- Zawór bezpieczeństwa: **3 bary**
- Manometr: **axialny 0-4 bar**
- Odpowietrznik automatyczny 3/8"
- Wbudowany zawór stopowy na przyłączy odpowietrznika i manometru
- Kompaktowa budowa
- Izolacja termiczna w komplecie
- Obrotowa nakrętka ułatwiająca montaż



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030201	Do kotłów 50 kW	1	1	


OT030202*
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1" z zaworem stopowym
- Zawór bezpieczeństwa: **1,5; 2,5; 3; 6 lub 8 bar**
- Możliwość podłączenia naczynia przeponowego
- Podzespoły włoskie
- Wysoka jakość
- Malowanie proszkowe



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030202	Do kotłów 50 kW, 3 bar	1	1	
OT030203	6 bar	1	1	
OT030204	Do kotłów 50 kW, 1,5 bar	1	1	
OT030205	8 bar	1	1	
OT030206	Do kotłów 50 kW, 2,5 bar	1	1	


OT030202*
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Przyłącza: **GW 3/4**
- Odpowietrznik automatyczny 1" z zaworem stopowym
- Zawór bezpieczeństwa: **1,5; 2,5; 3 bar**
- Szybkozłączka do naczynia przeponowego w komplecie
- Wysoka jakość
- Malowanie proszkowe



KOD	Grupa bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT030212	Do kotłów 50 kW, 3 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	
OT030214	Do kotłów 50 kW, 1,5 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	
OT030216	Do kotłów 50 kW, 2,5 bar z szybkozłączką mosiężną do podłączenia naczynia przeponowego	1	1	

Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT039901	Czujnik temperatury 50 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039902	Czujnik temperatury 55 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039903	Czujnik temperatury 60 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039904	Czujnik temperatury 65 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	
OT039905	Czujnik temperatury 70 °C do grupy antykondensacyjnej	1	1	

Armatura kontrolna

Manometry radialne 63 mm

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/4"**
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona



KOD	Manometr radialny 63 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020316	0-1 bar	1	120	
OT020314	0-1,6 bar	1	120	
OT020315	0-2,5 bar	1	120	
OT020311	0-4 bar	1	120	
OT020312	0-6 bar	1	120	
OT020313	0-10 bar	1	120	

Manometry axialne 63 mm

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/4"**
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona



KOD	Manometr axialny 63 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020304	0-1,6 bar	1	150	
OT020305	0-2,5 bar	1	150	
OT020301	0-4 bar	1	150	
OT020302	0-6 bar	1	150	
OT020303	0-10 bar	1	150	


OT02041*
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **100 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/2"**
- Obudowa metalowa
- Pokrywa ze szkła
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na rurce Bourdona

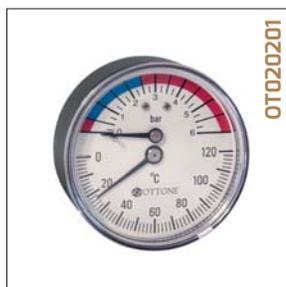
KOD	Manometr radialny 100 mm:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020416	0-1 bar	1	40	
OT020414	0-1,6 bar	1	40	
OT020415	0-2,5 bar	1	40	
OT020411	0-4 bar	1	40	
OT020412	0-6 bar	1	40	
OT020413	0-10 bar	1	40	

Termometry

OT020101 - OT020102
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm** lub **100 mm**
- Mosiężne przyłącze: **1/2"**
- Długość tulei: **40 mm**
- Obudowa ze stali ocynkowanej
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja oparta na spirali bimetalicznej

KOD	Termometr:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020101	63 mm 1/2" axialny 0-120 °C	1	150	
OT020102	100 mm 1/2" axialny 0-120 °C	1	40	

Termomanometry

OT020201

OT02021*
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **120 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Średnica tarczy: **63 mm** lub **80 mm**
- Mosiężne przyłącze z zaworem stopowym: **1/2"**
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Pokrywa z tworzywa
- Aluminiowa tarcza
- Konstrukcja manometru oparta na rurce Bourdona
- Konstrukcja termometru oparta na spirali bimetalicznej

KOD	Termomanometr:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT020201	63 mm 1/2" axialny 0-6 bar. temp 0-120 °C	1	90	
OT020212	80 mm 1/2" radialny 0-1,6 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020213	80 mm 1/2" radialny 0-2,5 bar. temp 0-120 °C	1	60	
OT020211	80 mm 1/2" radialny 0-6 bar. temp 0-120 °C	1	60	

Akcesoria i części zamienne



OT130901

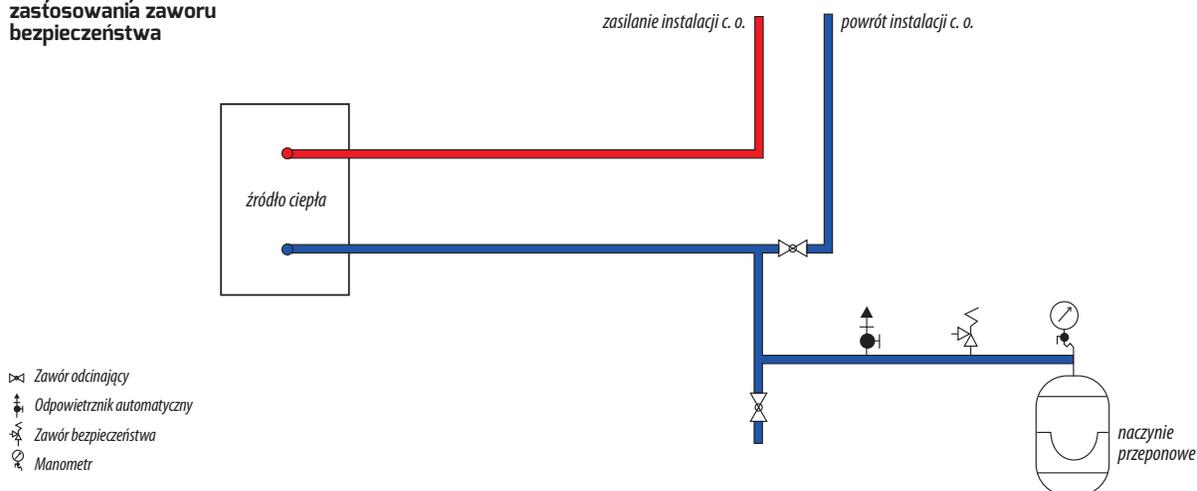


OT029901

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130901	Redukcja do manometru 1/2" x 1/4"	25	500	
OT029901	Tuleja termometru, długość 40 mm, 1/2"	1	1	

Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.o. i c.w.u. oraz solarnych

Rys. 14 Przykładowy schemat zastosowania zaworu bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 1/2

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



OT04011*

KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 1/2:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040115	1,5 bar	1	60	
OT040125	2,5 bar	1	60	
OT040130	3 bar	1	60	
OT040160	6 bar	1	60	
OT040180	8 bar	1	60	
OT040110	10 bar	1	60	


OT04111*
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT041115	1,5 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041125	2,5 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041130	3 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041160	6 bar GZ 1/2 x GW 1/2	25	150	
OT041180	8 bar GZ 1/2 x GW 3/4	25	150	


OT04022**
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**


Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 3/4

KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 3/4:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040215	1,5 bar	1	60	
OT040225	2,5 bar	1	60	
OT040230	3 bar	1	60	
OT040260	6 bar	1	60	


OT04031**
Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**


Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 3/4

KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 1/2 x GW 3/4:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040315	1,5 bar	1	60	
OT040320	2 bar	1	60	
OT040325	2,5 bar	1	60	
OT040330	3 bar	1	60	
OT040360	6 bar	1	60	
OT040380	8 bar	1	60	
OT040310	10 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 1

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa GW 3/4 x GW 1:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040415	1,5 bar	1	60	
OT040420	2 bar	1	60	
OT040425	2,5 bar	1	60	
OT040430	3 bar	1	60	
OT040460	6 bar	1	60	
OT040480	8 bar	1	60	
OT040410	10 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa 1/2" x 3/4" z możliwością montażu manometru 1/4"

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +160°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa 1/2" x 3/4" z możliwością montażu manometru 1/4":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT041330	3,0 bar	1	60	
OT041360	6,0 bar	1	60	

Zawór bezpieczeństwa

Parametry techniczne:

- Zakres temperatur pracy: **-20°C +110°C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Korpus: **mosiądz CW617N**
- Membrana: **EPDM**
- Sprężyna: **stal nierdzewna**



KOD	Zawór bezpieczeństwa:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT040530	GW-GW 1" x 5/4" - 3 bar	1	60	
OT040560	GW-GW 1" x 5/4" - 6 bar	1	60	
OT040580	GW-GW 1" x 5/4" - 8 bar	1	60	
OT040630	GW-GW 5/4" x 6/4" - 3 bar	1	60	
OT040660	GW-GW 5/4" x 6/4" - 6 bar	1	60	
OT040680	GW-GW 5/4" x 6/4" - 8 bar	1	60	

Reduktory ciśnienia

Reduktory ciśnienia z filtrem



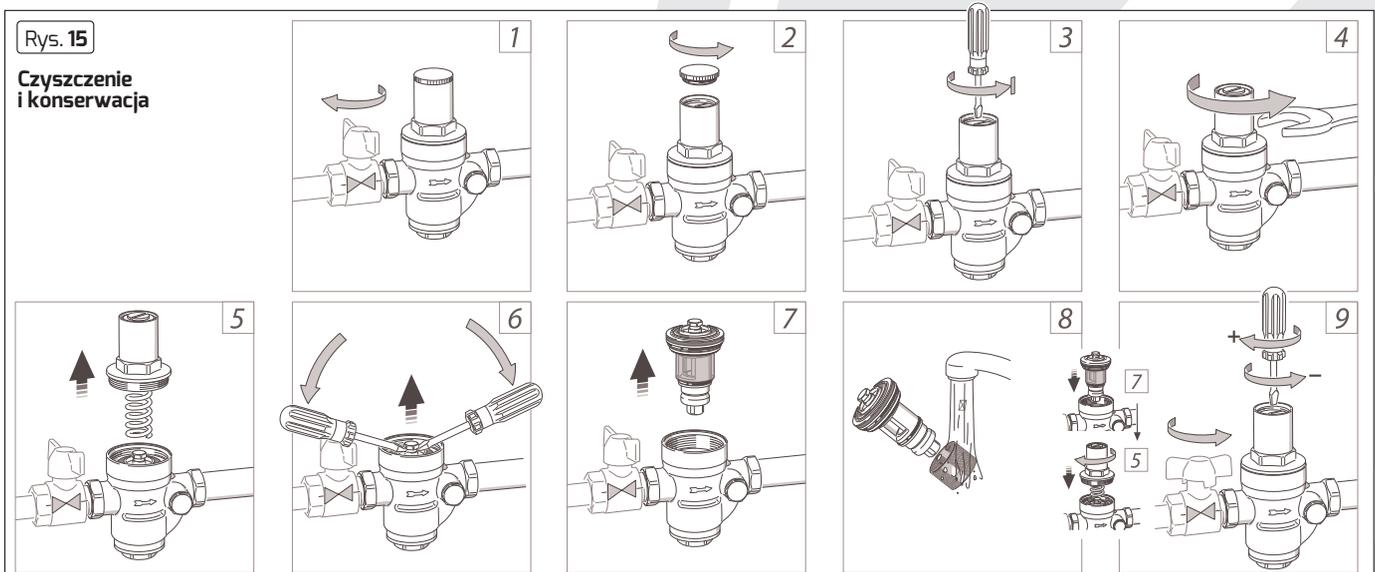
Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie wejściowe: **20 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **0,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- Wbudowany filtr siatkowy ze stali nierdzewnej z możliwością demontażu i wypukania
- **Specjalna membrana kompensująca duże skoki ciśnienia**
- Śrubunki w komplecie
- Dostępność części zamiennych

KOD	Reduktor ciśnienia z filtrem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050201	1/2" PN20; DN 15 mm	1	10	
OT050202	3/4" PN20; DN 20 mm	1	10	
OT050203	1" PN20; DN 25 mm	1	8	
OT050211	1/2" PN20; z manometrem; DN 15 mm	1	10	
OT050212	3/4" PN20; z manometrem; DN 20 mm	1	10	
OT050213	1" PN20; z manometrem; DN 25 mm	1	8	

Rys. 15

Czyszczenie i konserwacja



Reduktory ciśnienia standard



Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **1,5-6 bar**
- Uszczelnienie: **NBR**
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Przyłącze manometru: **1/4"**
- Kompaktowa budowa
- Niklowany korpus

KOD	Reduktor ciśnienia standard:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050101	1/2" PN10; DN 15 mm	1	50	
OT050102	3/4" PN10; DN 20 mm	1	50	
OT050111	1/2" PN10; z manometrem; DN 15 mm	1	1	
OT050112	3/4" PN10; z manometrem; DN 20 mm	1	1	

Akcesoria i części zamienne

KOD	Akcesoria i części zamienne:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT059901	Komplet naprawczy do reduktorów ciśnienia z filtrem 1/2" i 3/4"	1	1	
OT059902	Komplet naprawczy do reduktorów ciśnienia z filtrem 1"	1	1	

Automatyczne zawory do napełniania instalacji

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres nastawy ciśnienia: **1-4 bar, 0,5-4 bar**
- Wbudowany: **filtr, element zwrotny i zawór odcinający**
- Przyłącze na manometr: **1/4"**
- Kompaktowa budowa
- Automatycznie utrzymuje zadane ciśnienie w instalacji c.o. i uzupełnia braki wody



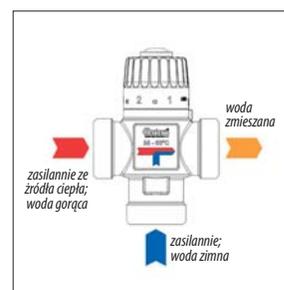
KOD	Automatyczny zawór do napełniania instalacji:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT050301	1/2"; zakres nastawy ciśnienia 1-4 bar; DN 15 mm	1	25	
OT050302	1/2"; zakres nastawy ciśnienia 0,5-4 bar; DN 15 mm	1	25	

Mieszacze termostatyczne

Mieszacze termostatyczne z wylotem bocznym

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **20-43 °C, 35-60 °C (Dokładność: ±2°C)**
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **1,6 m³/h (3/4")**, **2,5 m³/h (1")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury

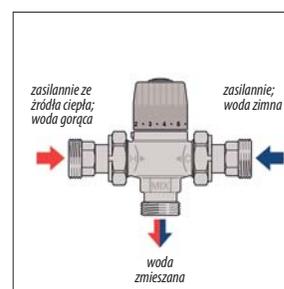


KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem bocznym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070702	GZ 3/4; 20-43 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT070703	GZ 1; 20-43 °C; art. V07; DN 20 mm	1	1	
OT071702	GZ 3/4; 35-60 °C; art. V07; DN 15 mm	1	1	
OT071703	GZ 1; 35-60 °C, art. V07; DN 20 mm	1	1	

Mieszacze termostatyczne z wylotem dolnym

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-65 °C (Dokładność: ±2°C)**
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h (3/4" i 1")**; **3,5 m³/h (5/4")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury



KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070602	GZ 3/4; art. P11; DN 15 mm	1	1	
OT070603	GZ 1; art. P11; DN 20 mm	1	1	
OT070604	GZ 5/4; art. V17; DN 25 mm	1	1	

Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym



OT07070*

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres regulacji temperatury: **30-70 °C**
- Dokładność: **±2°C**
- Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy zimną a ciepłą wodą: **2 bary**
- Maksymalny przepływ: **2,3 m³/h (3/4")**
- Zabezpieczenie przed poparzeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym osadzaniem się kamienia
- Sześciostopniowa skala na pokrętle
- Możliwość blokady nastawy temperatury



KOD	Mieszacz termostatyczny z wylotem dolnym:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070605	GZ 3/4; art. P05; DN15 mm	1	1	

Rys. 16 Przykładowy schemat zastosowania



OT07990*

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Niklowana powierzchnia
- **Wbudowane zawory zwrotne przy dwóch śrubunkach montowanych na wejściach mieszacza (woda zimna i gorąca)**
- Kompaktowa budowa
- Uszczelki w komplecie

Akcesoria i części zamienne



KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT079902	Komplet półśrubunków (3 szt) 3/4"; art. Y77; GZ3/4 x GW3/4; DN 15 mm	1	1	
OT079903	Komplet półśrubunków (3 szt) 1"; art. Y77; GZ1 x GW1; DN 20 mm	1	1	

Zawory strefowe i mieszające

Zawór mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu

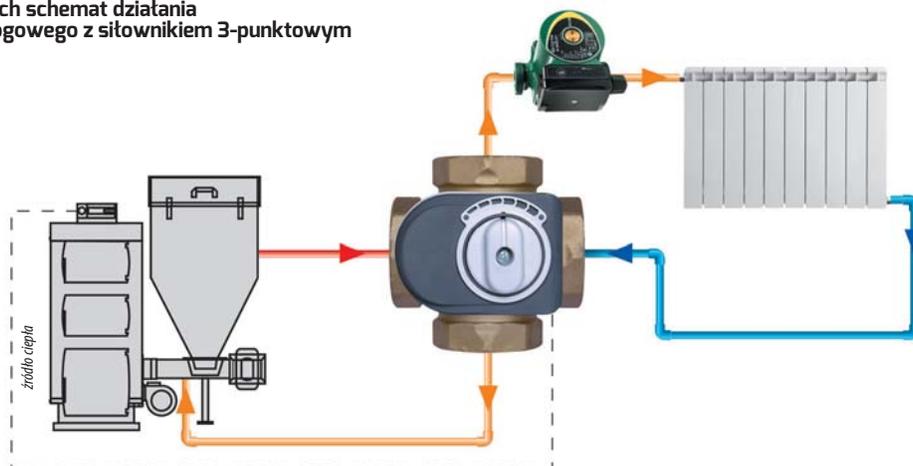
Siłownik:

- Zakres temperatur otoczenia: **-10 °C 50 °C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (obrót o 90°): **120s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
- 3-punktowy system sterowania



KOD	Zawór 3-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070111	Kv 6.0; Rp 3/4"	1	1	
OT070112	Kv 12.0; Rp 1"	1	1	
OT070113	Kv 18.0; Rp 5/4"	1	1	
KOD	Zawór 4-drogowy mieszający z siłownikiem 3-punktowym 230V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070212	Kv 12.0; Rp 1"	1	1	
OT070213	Kv 18.0; Rp 5/4"	1	1	

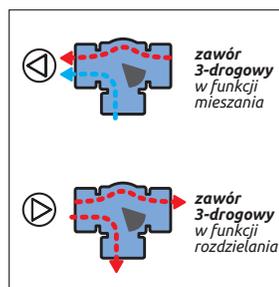
Rys. 17 Uproszczonych schemat działania zaworu 4-drogowego z siłownikiem 3-punktowym



Zawór 3-drogowy mieszający

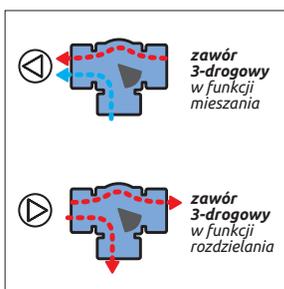
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



KOD	Zawór 3-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT070801	Kv 6.0; art. 460; Rp 3/4"	1	1	
OT070802	Kv 12.0; art. 460; Rp 1"	1	1	
OT070803	Kv 18.0; art. 460; Rp 5/4"	1	1	
OT070804	Kv 26.0; art. 460; Rp 6/4"	1	1	
OT070805	Kv 40.0; art. 460; Rp 2"	1	1	

Zawór 3-drogowy mieszający z podwójnym gwintem



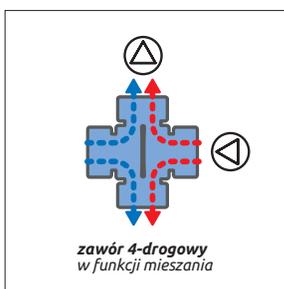
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



KOD	Zawór 3-drogowy mieszający z podwójnym gwintem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070812	Kv 8,0; art. V60; Rp 1" i Rp 6/4"	1	1	

Zawór 4-drogowy mieszający



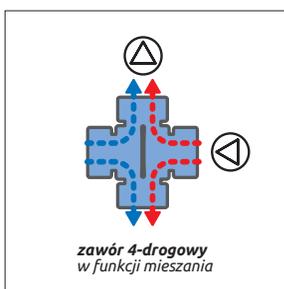
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



KOD	Zawór 4-drogowy mieszający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070901	Kv 6.0; art. 450; Rp 3/4"	1	1	
OT070902	Kv 12.0; art. 450; Rp 1"	1	1	
OT070903	Kv 18.0; art. 450; Rp 5/4"	1	1	
OT070904	Kv 26.0; art. 450; Rp 6/4"	1	1	
OT070905	Kv 40.0; art. 450; Rp 2"	1	1	

Zawór 4-drogowy mieszający z podwójnym gwintem



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **-10 °C 110 °C** (chwilowa do 130°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Możliwość montażu siłownika elektrycznego OT070302, OT070303, OT070304
- Małe opory tarcia podczas obrotu, zapobiegają blokowaniu się zaworu
- Blokada pokrętki
- Tabliczka ze skalą od 0 do 10



KOD	Zawór 4-drogowy mieszający z podwójnym gwintem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070912	Kv 8,0; art. V50; Rp 1" i Rp 6/4"	1	1	

Siłowniki elektryczne

Parametry techniczne:

- 3-punktowy lub 2-punktowy system sterowania
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (*obrót o 90°*): **120s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
- Uniwersalny do wszystkich zaworów 3 i 4 drogowych serii OT0708 i OT0709



KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070302	3-punktowy, art. M03	1	1	
OT070303	2-punktowy, art. M03	1	1	

Siłownik elektryczny z czujnikiem i nastawą temperatury

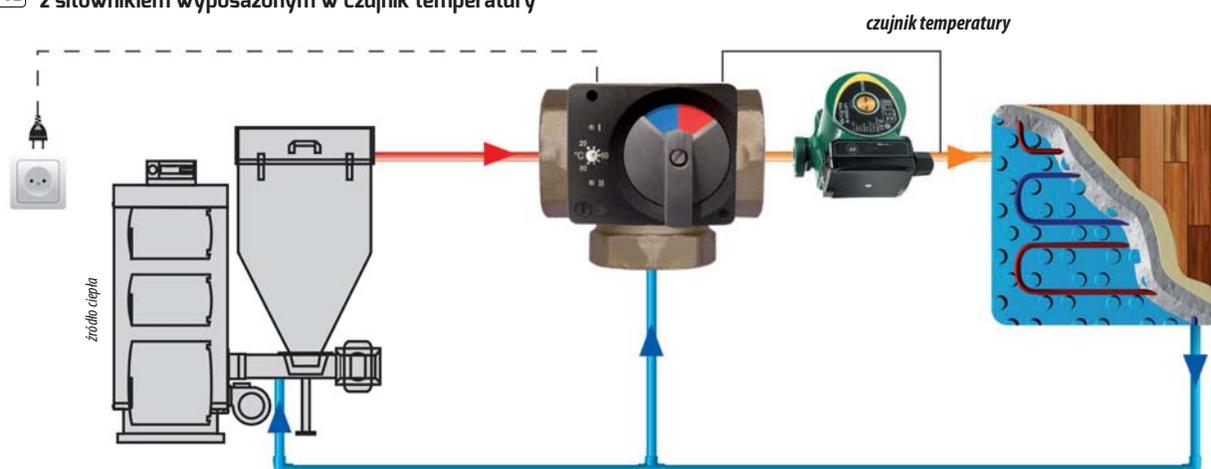
Parametry techniczne:

- Zakres ustawienia stałej temperatury na siłowniku: **20 - 80°C**
- 3-punktowy system sterowania
- Zakres temperatur otoczenia: **-10°C 50°C**
- Klasa ochrony elektrycznej: **IP44**
- Moment obrotowy: **10 Nm**
- Czas obrotu (*obrót o 90°*): **135s**
- Napięcie zasilania: **230V 50-60Hz**
- 3-żyłowy kabel
- Możliwość ręcznego obrócenia siłownika
- Uniwersalny do wszystkich zaworów 3 i 4 drogowych serii OT0708 i OT0709
- **Możliwość ustawienia temperatury wody zmieszanej na siłowniku – brak konieczności sterowania siłownikiem poprzez zewnętrzny sterownik**



KOD	Siłownik elektryczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070304	3-punktowy z czujnikiem i nastawą temperatury, art. P27	1	1	

Rys. 18 Uproszczony schemat działania zaworu 3-drogowego z siłownikiem wyposażonym w czujnik temperatury



Zawory strefowe



Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania: **230 V**
- Pobór mocy: **5-6 W**
- Parametry wyjścia: **3 A, 250 V**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres temperatur pracy: **5 - 110 °C**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Nominalny czas otwarcia: **20 s**
- Nominalny czas zamknięcia: **6 s**
- Długość przewodu w komplecie: **100 cm**



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070501	2-drogowy 1/2"; kv 6,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070502	2-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070503	2-drogowy 1"; kv 10,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070401	3-drogowy 1/2"; kv 6,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070402	3-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070403	3-drogowy 1"; kv 12,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,6 bara	1	1	

Zawory strefowe - solarne



Parametry techniczne:

- Napięcie zasilania: **230 V**
- Pobór mocy: **5-6 W**
- Parametry wyjścia: **3 A, 250 V**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zakres temperatur pracy: **5 - 120 °C (chwilowa 150 °C)**
- Maksymalna temperatura otoczenia: **60 °C**
- Nominalny czas otwarcia: **20 s**
- Nominalny czas zamknięcia: **6 s**
- Długość przewodu w komplecie: **100 cm (5-cio żyłowy)**
- **Złącze microswitch (beznapięciowe)**



KOD	Zawór strefowy z siłownikiem 230 V solarny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT070511	2-drogowy 1/2"; kv 6,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070512	2-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070513	2-drogowy 1"; kv 10,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,9 bara	1	1	
OT070411	3-drogowy 1/2"; kv 6,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070412	3-drogowy 3/4"; kv 8,0 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 1,5 bara	1	1	
OT070413	3-drogowy 1"; kv 12,6 m ³ /h; maksymalna różnica ciśnienia 0,6 bara	1	1	

Pompy / zestawy hydroforowe energooszczędne

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOSTA



Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **4-7 m**
- Zakres wydajności: **0,4 - 3,3 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **+2 °C +95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**



KOD	Pompa obiegowa elektroniczna DAB EVOSTA:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010106	EVOSTA 40-70/180 60161177; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010107	EVOSTA 40-70/130 60161174; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOTRON

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **4-8 m**
- Zakres wydajności: **0,4 - 4,2 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOTRON:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010308	EVOTRON 80/180 60143360; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	
OT010309	EVOTRON 80/180 60143363; DN 32 mm; GZ 2	1	1	

Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS SMALL

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 11 m**
- Zakres wydajności: **2 - 12 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **-10 °C +110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**



KOD	Pompy obiegowe elektroniczne DAB EVOPLUS SMALL:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010402	EVOPLUS 60/180 60150939; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT010403	EVOPLUS 80/180 60150940; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT010404	EVOPLUS 110/180 60150941; DN 25 mm; GZ 6/4	1	1	NOWOŚĆ
OT010406	EVOPLUS 60/180 60150943; DN 32 mm; GZ 2	1	1	NOWOŚĆ
OT010407	EVOPLUS 80/180 60150944; DN 32 mm; GZ 2	1	1	NOWOŚĆ
OT010408	EVOPLUS 110/180 60150945; DN 32 mm; GZ 2	1	1	NOWOŚĆ

Pompa elektroniczna do cyrkulacji wody użytkowej

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **1,1 m**
- Zakres wydajności: **0,6 m³/h**
- Zakres temperatur pracy: **+2 °C +75 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalne zużycie prądu: **7 Wat**
- Przyłącza: **GW1/2**
- Długość montażowa: **85 mm**
- Długość przewodu w komplecie: **1,5 m**
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem



KOD	Pompa do cyrkulacji c.w.u. elektroniczna DAB EVOSTA 2 SAN	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010200	EVOSTA 2 SAN 11/85; DN 15 mm; GW 1/2	1	1	NOWOŚĆ

* większe pompy dostępne są na indywidualne zapytanie.



Elektroniczny zestaw hydroforowy DAB E.Sybox



OT010501

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Wydajność: **7,2 m³/h (120 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **8 bar**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1 - 6 bar**
- Głośność: **43 dB**
- Maksymalna głębokość zasysania: **do 8 m**
- Maksymalny pobór mocy: **1,55 kW**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Zestaw hydroforowy DAB E.Sybox	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010501	E.SYBOX 220-240V 50/60Hz SCHUKO; 60147200	1	1	

Elektroniczny zestaw hydroforowy DAB E.Sybox Mini 3



OT010500

Parametry techniczne:

- Wysokość podnoszenia: **do 55 m**
- Wydajność: **4,8 m³/h (80 l/min)**
- Zakres temperatur pracy: **0 °C +40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **7,5 bar**
- Zakres regulacji ciśnienia: **1 - 5,5 bar**
- Głośność: **45 dB**
- Maksymalna głębokość zasysania: **do 8 m**
- Maksymalny pobór mocy: **0,85 kW**
- Ochrona przed suchobiegiem i zamarzaniem



KOD	Zestaw hydroforowy DAB E.Sybox Mini 3	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010500	E.SYBOX MINI 3; 220-240V 50/60 Hz; 60179457	1	1	

Akcesoria E.Sybox



OT010502



OT010503



OT010504

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT010502	Zestaw do montażu na ścianie E.Sywall	1	1	
OT010503	Baza przyłączeniowa E.Sydock	1	1	
OT010504	Baza przyłączeniowa E.Sytwin dla dwóch zestawów E.Sybox	1	1	

Akcesoria do pomp

Zawór kulowy 1" z półsrubunkiem do pompy 6/4" z wbudowanym elementem zwrotnym



OT080101

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Wbudowany element zwrotny ze sprężyną (chroni przed uderzeniem hydraulicznym natomiast nie zapewnia pełnej szczelności przy przepływie zwrotnym)
- Możliwość zablokowania elementu zwrotnego w celu umożliwienia przepływu grawitacyjnego
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **teflon PTFE**



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080101	1" z półsrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	10	40	

Zawór kulowy 1" z półsrubunkiem do pompy 6/4"

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT080102	1" z półsrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	1	100	

Zawór kulowy z półsrubunkiem do pompy z wbudowanym zaworem zwrotnym

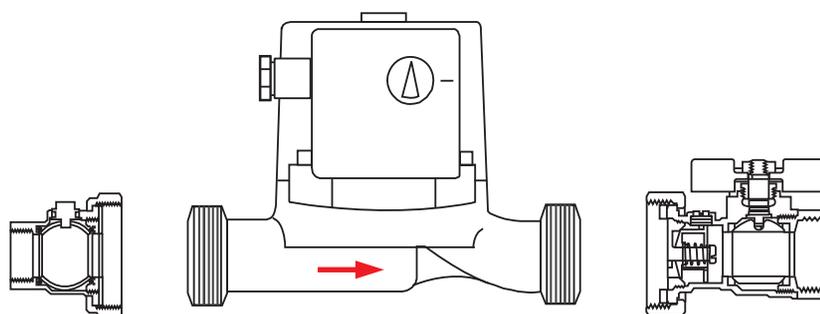
Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C**
- Materiał: **mosiądz CW617N**
- Uszczelnienie trzpienia: **o-ring**
- Wbudowany zawór zwrotny zapewniający pełną szczelność przy przepływie zwrotnym
- Możliwość zablokowania elementu zwrotnego w celu umożliwienia przepływu grawitacyjnego



KOD	Zawór kulowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT080103	1" z półsrubunkiem do pompy 6/4"; uszczelka w komplecie; DN 25 mm	1	6	
OT080104	5/4" z półsrubunkiem do pompy 2"; uszczelka w komplecie; DN 32 mm	1	1	

Rys. 19 Podłączenie pompy do instalacji z zastosowaniem zaworów OT0801



Odpowietzniki

Odpowietzniki automatyczne



OT120101



OT120109



OT120105

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja



KOD	Odpowietznik automatyczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120101	GZ 3/8; niklowany, z zaworem stopowym GZ 3/8	1	25	
OT120105	GZ 1/2; niklowany, boczny, bez zaworu stopowego	1	25	
OT120109	GZ 1/2 żółty, bez zaworu stopowego	1	25	

Odpowietzniki automatyczne



OT120107



OT120108

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja
- O-ring uszczelniający na gwincie przyłączeniowym



KOD	Odpowietznik automatyczny 3/8" z zaworem stopowym 1/2":	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120107	Żółty długi	1	1	
OT120108	Niklowany długi	1	1	

Odpowietzniki ręczne



OT120202

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Uszczelnienie: **EPDM**
- Niezawodna konstrukcja
- Uszczelnienie teflonowe gwintu



KOD	Odpowietznik ręczny:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT120202	Mechaniczny z uszczelką i pokrętkiem; G 1/2	50	100	

Grupy solarne

Grupa solarna pojedyncza

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **+140 °C** (dla pompy +110 °C)
- Zawór bezpieczeństwa: **6 bar**
- Manometr: **0-10 bar**
- Termometr z zakresem: **0-160 °C**
- Zawór kulowy z wbudowanym zaworem zwrotnym (minimalna różnica ciśnienia otwarcia $\Delta p - 2 \text{ kPa}$)
- Zakres regulacji przepływomierza: **0,5-15 l/min**
- Przyłącze naczynia wzbiorczego: **GZ 3/4**
- Przyłącza grupy: **GZ 3/4**
- Kompaktowa budowa
- Wszystkie elementy wykonane z mosiądzu



KOD	Grupa solarna pojedyncza:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110101	Z pompą elektroniczną Grundfos UPM3 15-75	1	1	

Grupa solarna podwójna

Parametry techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna temperatura pracy: **+140 °C** (dla pompy +110 °C)
- Zawór bezpieczeństwa: **6 bar**
- Manometr: **0-10 bar**
- Termometry na zasilaniu i powrocie z zakresem: **0-160 °C**
- Separator powietrza z odpowietrznikiem ręcznym
- Zawory kulowe z wbudowanymi zaworami zwrotnymi (minimalna różnica ciśnienia otwarcia $\Delta p - 2 \text{ kPa}$)
- Zakres regulacji przepływomierza: **0,5-15 l/min**
- Przyłącze naczynia wzbiorczego: **GZ 3/4**
- Przyłącza grupy: **GZ 3/4**
- Kompaktowa budowa
- Wszystkie elementy wykonane z mosiądzu



KOD	Grupa solarna podwójna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110102	Z pompą elektroniczną Grundfos UPM3 15-75	1	1	

Zestawy wymiennikowe

Zestawy wymiennikowe NOVABOX 120

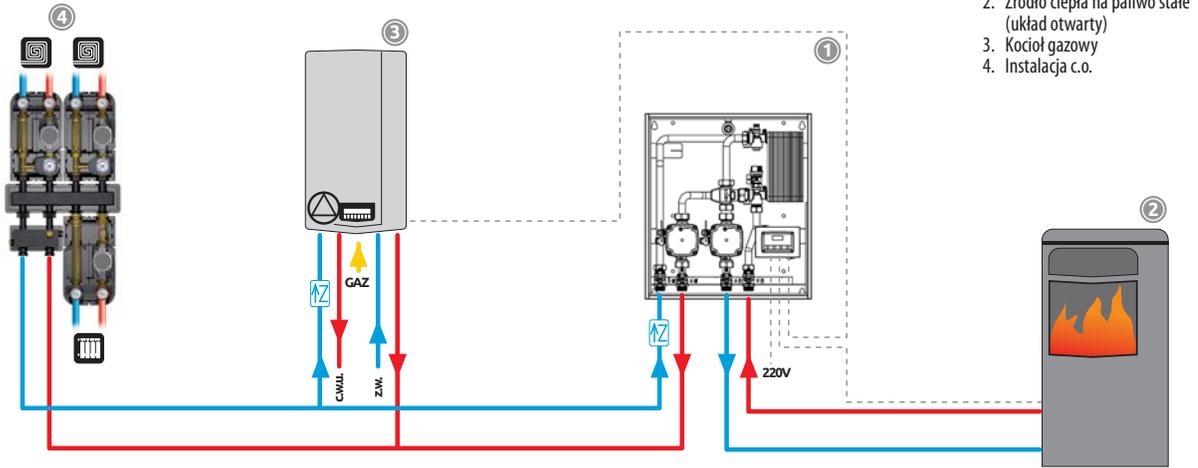
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C** (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Sterowanie w komplecie (tylko wersja OT110601)
- Czujnik temperatury w komplecie (tylko wersja OT110601)
- Możliwość oddzielenia dwóch układów grzewczych: zamkniętego i otwartego
- Kompaktowa budowa dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej (tylko wersja OT110601)



KOD	Zestaw wymiennikowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110601	NOVABOX 120	1	1	
OT110611	NOVABOX 120 - bez szafki i sterowania	1	1	

Rys. 20 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 120



1. Zestaw Novabox 120
2. Źródło ciepła na paliwo stałe (układ otwarty)
3. Kocioł gazowy
4. Instalacja c.o.

Zestawy wymiennikowe NOVABOX 320



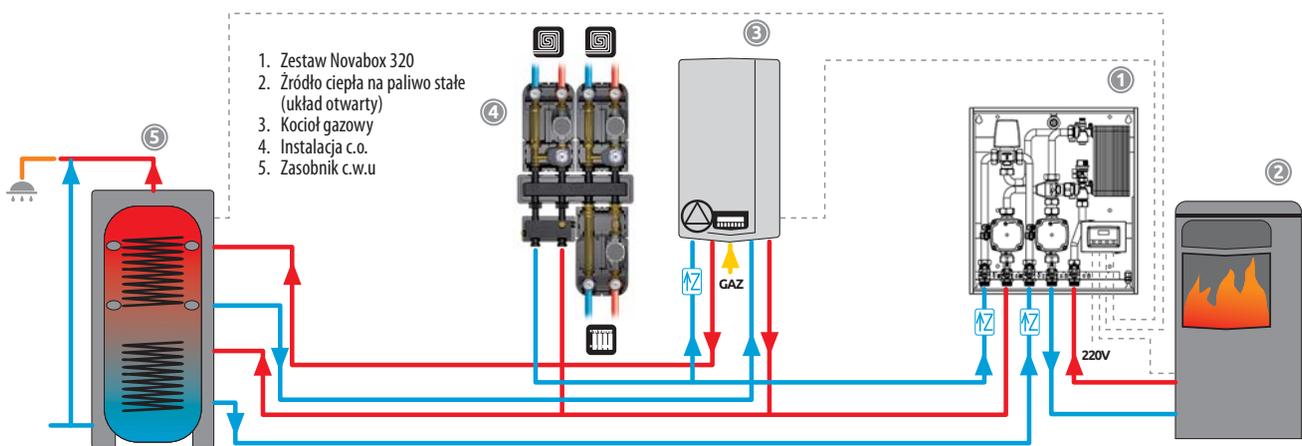
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **95 °C** (chwilowa 100°C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Sterowanie w komplecie (tylko wersja OT110602)
- Dwa czujniki temperatury w komplecie (tylko wersja OT110602)
- Możliwość podpięcia zasobnika c.w.u.
- Możliwość oddzielenia dwóch układów grzewczych: zamkniętego i otwartego
- Kompaktowa budowa dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej (tylko wersja OT110602)



KOD	Zestaw wymiennikowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110602	NOVABOX 320	1	1	
OT110612	NOVABOX 320 - bez szafki i sterowania	1	1	

Rys. 21 Przykładowy schemat zastosowania - NOVABOX 320



1. Zestaw Novabox 320
2. Źródło ciepła na paliwo stałe (układ otwarty)
3. Kocioł gazowy
4. Instalacja c.o.
5. Zasobnik c.w.u.

Sterownik TC10 wykorzystywany w zestawach wymiennikowych NOVABOX



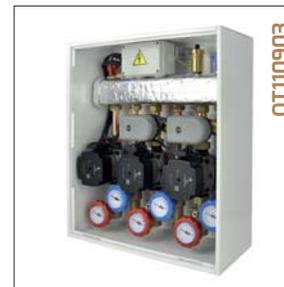
- Przełączanie pomiędzy źródłami ciepła
- Alarm dźwiękowy w przypadku przekroczenia temperatury granicznej (fabrycznie ustawione na 90°C)
- Funkcja antyzamrożeniowa
- Tryb czuwania
- Funkcja Antyblocking zabezpieczająca pompy przed zablokowaniem poza sezonem grzewczym
- Dodatkowe menu serwisowe

Moduły hydrauliczne

Moduły hydrauliczne NOVAZONE

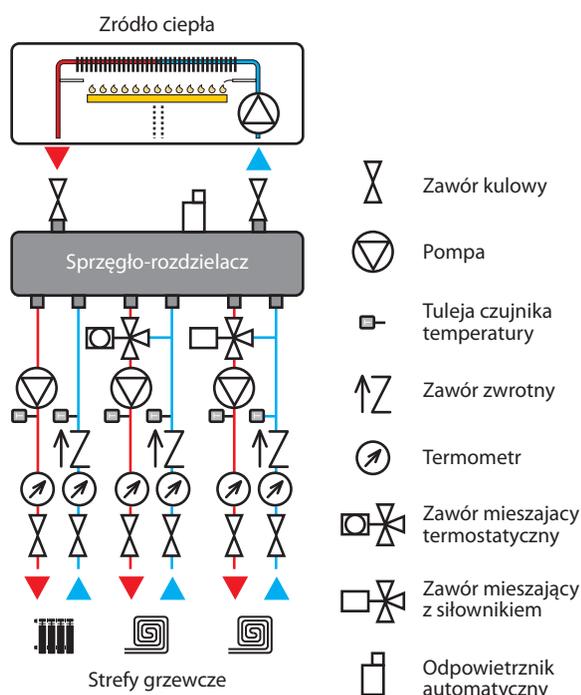
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C** (chwilowa 100 °C)
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalna moc: **35 kW** ($\Delta T - 20\text{ °C}$)
- Maksymalny przepływ: **2,1 m³/h**
- Wymiary zewnętrzne: **450 x 500 x 160 mm**
- Przyłącza: **GZ 3/4**
- Użyte pompy: **Grundfos Hybrid 15-70 130**
- Zakres nastawy zaworu termostaticznego (jeżeli występuje): **20-55 °C**
- Maksymalny przepływ zaworu termostaticznego (jeżeli występuje): **2,3 m³/h**
- Maksymalny przepływ zaworu z siłownikiem: **3,6 m³/h**
- Kompaktowa budowa, dzięki której oszczędzamy czas montażu i miejsce w kotłowni
- Całość umieszczona w szafce natynkowej z możliwością zabudowy podtynkowej
- Szafka w komplecie

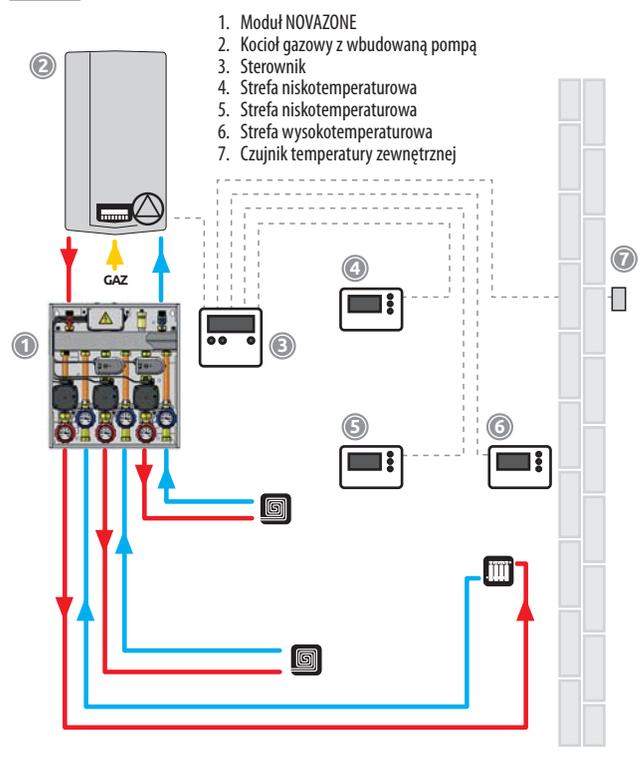


KOD	Moduł hydrauliczny ze sprzęgło-rozdzielaczem do 35kW:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110901	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110902	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	
OT110903	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem)	1	1	
OT110904	2 strefy wysokotemperaturowe	1	1	
OT110905	3 strefy wysokotemperaturowe	1	1	
OT110906	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	
OT110907	1 strefa wysokotemperaturowa, 2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	
OT110908	2 strefy wysokotemperaturowe, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	
OT110909	1 strefa wysokotemperaturowa, 1 strefa niskotemperaturowa (zawór z siłownikiem), 1 strefa niskotemperaturowa (zawór termostaticzny)	1	1	
OT110910	2 strefy niskotemperaturowe (zawory z siłownikiem)	1	1	
OT110911	2 strefy niskotemperaturowe (zawory termostaticzne)	1	1	

Rys. 22 Schemat hydrauliczny - NOVAZONE



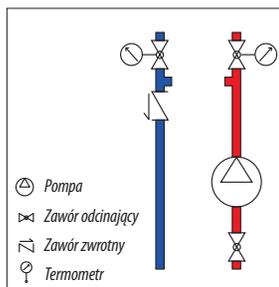
Rys. 23 Przykładowy schemat instalacji - NOVAZONE OT110902



Grupa pompowa DN25 bez mieszania - odwracalna

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna

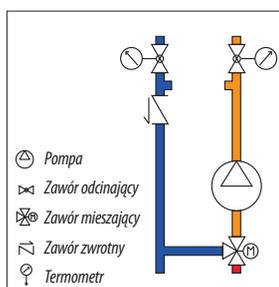


KOD	Grupa pompowa DN25 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110201	Bez pompy, odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110211	Z pompą elektroniczną EVOSTA 25-70 180; odwracalna, art. 31G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - nieodwracalna

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **10 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Nieodwracalna

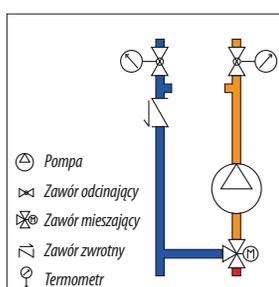


KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302) - nieodwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110202	Bez pompy, art.35G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110212	Z pompą elektroniczną EVOSTA 25-70 180; art. 35G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - odwracalna

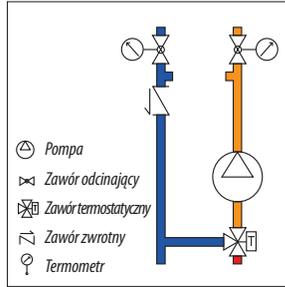
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **10 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110204	Bez pompy, art.39G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110214	Z pompą elektroniczną EVOSTA 25-70 180; art. 39G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 3-drogowym termostatycznym - odwracalna



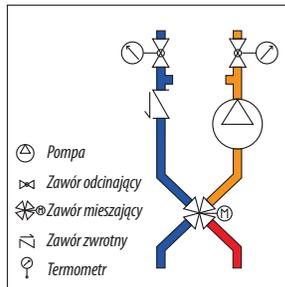
Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający termostatyczny o przepływie: **3,5 m³/h**
- Zakres nastawy zaworu: **30 - 60 °C**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 3-drogowym termostatycznym - odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110203	Bez pompy, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110213	Z pompą elektroniczną EVOSTA 25-70 180, art. 32G; GZ6/4 x GW1	1	1	

Grupa pompowa DN25 z zaworem mieszającym 4-drogowym pod siłownik - odwracalna



Parametry techniczne:

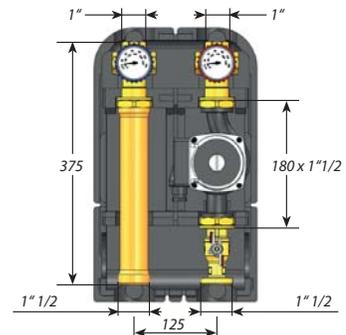
- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **6,3 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna



KOD	Grupa pompowa DN25 z zaworem 4-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110205	Bez pompy, GZ6/4 x GW1	1	1	
OT110215	Z pompą elektroniczną EVOSTA 25-70 180, GZ6/4 x GW1	1	1	

Rys. 27

Wymiary grup pompowych



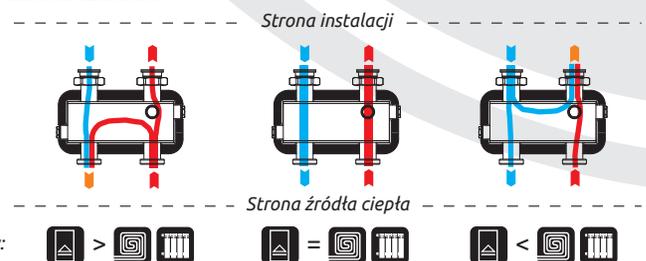
Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **6 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 70kW (ΔT 20 °C); do 50kW (ΔT 15 °C); do 35kW (ΔT 10 °C)**
- Kompaktowe wymiary: **250 x 200 mm**
- Możliwość montażu: **poziom/pion**
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



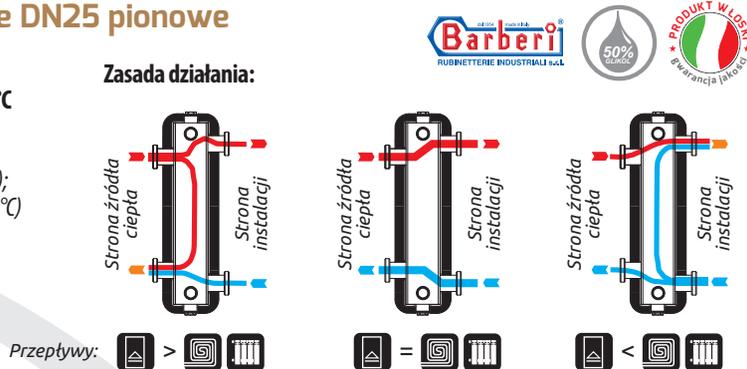
KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 poziome/pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110401	Art. 21M; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne DN25 pionowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **4 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 90kW (ΔT 20 °C); do 65kW (ΔT 15 °C); do 45kW (ΔT 10 °C)**
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



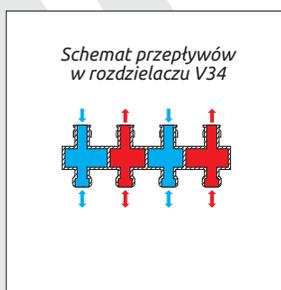
OTT110402

KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN25 pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110402	Art. 22M; GZ6/4 x GZ6/4	1	1	

Rozdzielacze kotłowe DN25

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Uchwyty montażowe, kołki oraz złączki w komplecie
- Możliwość podłączenia grup od góry lub od dołu
- Izolacja w komplecie

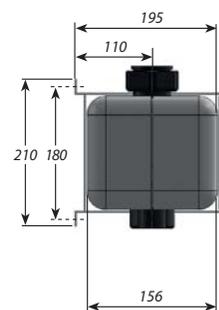
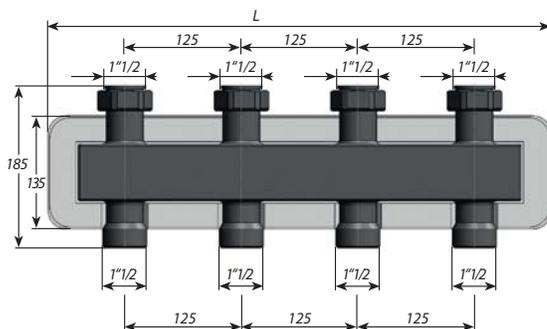


OTT11050*

KOD	Rozdzielacz kotłowy DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110503	2-3 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. trzy grupy; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110505	4-5 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. pięć grup; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110507	6-7 obw. z obrotowymi przyłączami pod maks. siedem grup; art. V34; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 28 Wymiary rozdzielaczy kotłowych

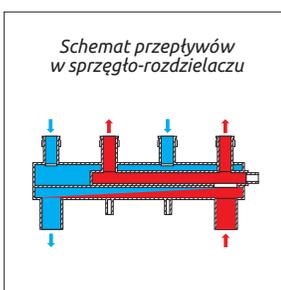
KOD	L
OT110503	550
OT110505	800
OT110507	1050



Sprzęgło-rozdzielacze DN25

Parametry techniczne:

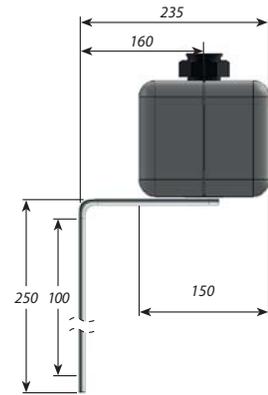
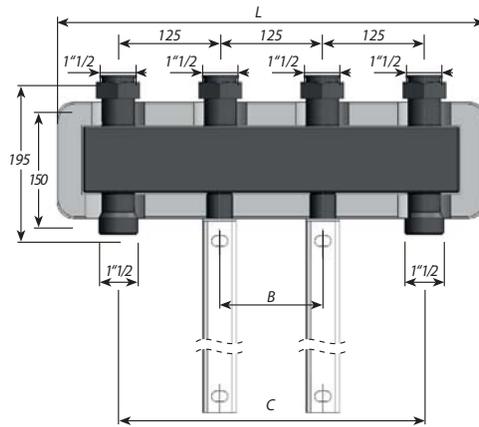
- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **3 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 70kW (ΔT 20 °C); do 50kW (ΔT 15 °C); do 35kW (ΔT 10 °C)**
- Uchwyty montażowe oraz kołki w komplecie
- Podłączenie grup od góry
- Izolacja w komplecie



OTT11030*

KOD	Sprzęgło-rozdzielacz DN25:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110302	2-obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	
OT110303	3-obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; GZ6/4 x GW6/4	1	1	

Rys. 29 Wymiary sprzęto-rozdzielaczy

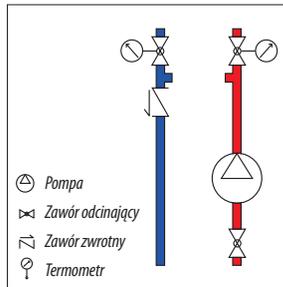


KOD	L	B	C
OT110302	530	125	375
OT110303	780	375	625

Grupa pompowa DN32 bez mieszania



OT110701



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna

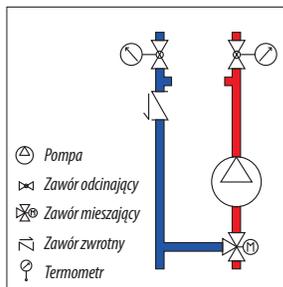


KOD	Grupa pompowa DN32 bez mieszania:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110701	Bez pompy, odwracalna, art. 01G; GW5/4 x GZ2	1	1	

Grupa pompowa DN32 z zaworem mieszającym 3-drogowym pod siłownik - odwracalna



OT110704



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **90 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Zawór kulowy na zasilaniu i powrocie z wbudowanym termometrem
- Wbudowany zawór zwrotny na powrocie
- Zawór mieszający o przepływie: **18 m³/h**
- Izolacja w komplecie
- Odwracalna



KOD	Grupa pompowa z zaworem 3-drogowym pod siłownik (OT070302)- odwracalna:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110704	Bez pompy, art. 07G; GW5/4 x GZ2	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe



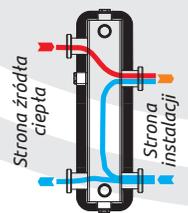
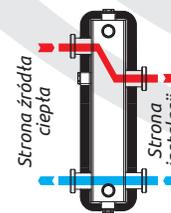
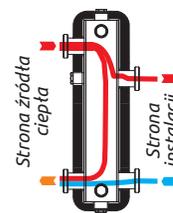
OT110403

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bar**
- Maksymalny przepływ: **8 m³/h**
- Maksymalna moc: **do 180kW (ΔT 20 °C); do 135kW (ΔT 15 °C); do 90kW (ΔT 10 °C)**
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie



Zasada działania:



Przepływy:

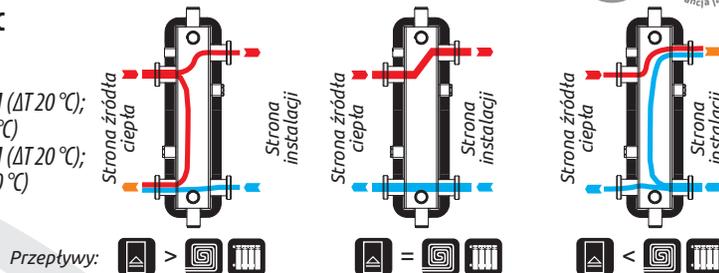
KOD	Sprzęgło hydrauliczne DN32 pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
OT110403	Art. P73; GZ2 x GZ2	1	1	

Sprzęgło hydrauliczne pionowe

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Maksymalny przepływ: **5 - 7 m³/h**
- Maksymalna moc dla DN25: **do 115kW** ($\Delta T 20\text{ °C}$); **do 85kW** ($\Delta T 15\text{ °C}$); **do 55kW** ($\Delta T 10\text{ °C}$)
- Maksymalna moc dla DN32: **do 160kW** ($\Delta T 20\text{ °C}$); **do 120kW** ($\Delta T 20\text{ °C}$); **do 80kW** ($\Delta T 20\text{ °C}$)
- Specjalny wkład ułatwiający separację powietrza i zanieczyszczeń
- Możliwość montażu: pion
- Izolacja w komplecie

Zasada działania:



Barberi
RUBINETTERIE INDUSTRIALI s.r.l.

50%
oszczędność

PRODUKT WŁOSKI
Gwarancja jakości



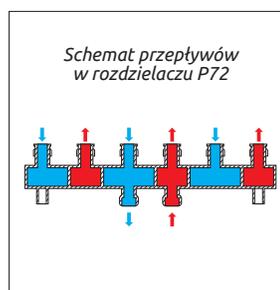
OT110402

KOD	Sprzęgło hydrauliczne pionowe:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110404	DN25 do 115 kW ($\Delta T 20\text{ °C}$) GZ6/4" x GZ6/4" 5,0 m ³ /h	1	1	NOWOŚĆ
OT110405	DN32 160 kW ($\Delta T 20\text{ °C}$) GZ2" x GZ2" 7,0 m ³ /h	1	1	NOWOŚĆ

Rozdzielacze kotłowe DN32

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **110 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **4 bary**
- Uchwyty montażowe i kołki w komplecie
- Podłączenie grup z jednej strony
- Izolacja w komplecie



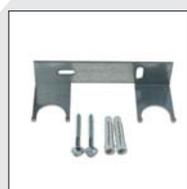
OT11080*

KOD	Rozdzielacz kotłowy DN32:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT110802	2 obw. z obrotowymi przyłączami pod dwie grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110803	3 obw. z obrotowymi przyłączami pod trzy grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	
OT110804	4 obw. z obrotowymi przyłączami pod cztery grupy; art. P72; GZ2 x GW2	1	1	



* Sprzęgła i rozdzielacze o mocy powyżej 200kW są dostępne na indywidualne zapytanie.

Akcesoria i części zamienne



OT119902



OT119903



OT119907



OT119904



OT119908



OT119909

KOD	Akcesoria:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT119902	Uchwyt montażowy do grup pompowych GZ6/4 x GW1; art. 42D	1	1	
OT119903	Zaślepka 6/4" do grup pompowych	1	1	
OT119904	Przepływomierz 0,5-15l/min GW3/4 x GW1 do grup solarnych 07S	1	1	
OT119907	Przyłącze śrubunkowe GW6/4 x GW6/4 do grup pompowych	1	1	
OT119908	Przejście GW6/4 x GZ2 (2szt.)	1	1	NOWOŚĆ
OT119909	Termometr do grup pompowych od 0-120C; art. 11D	1	1	
OT119910	Dodatkowy zawór zwrotny do grup pompowych 39G - montaż przez pierścieni Segera	1	1	

Zawory kulowe i zawory zwrotne

Zawory zwrotne - kompakt



Parametry techniczne:

- Zakres maksymalnych temperatur (*chwilowe*): **-20 + 110 °C**
- Zakres temperatur pracy: **0 + 95 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **16 bar**
- Różnica ciśnień otwarcia: **0,02 bar**



KOD	Zawór zwrotny Kompakt:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080401	GW1/2 x GZ1/2	50	400	
OT080402	GW3/4 x GZ3/4	40	160	
OT080403	GW1 x GZ1	15	120	

Zawory kulowe EVERLAST



Parametry techniczne:

- media robocze: **glikol, woda, sprężone powietrze**
- zakres temperatur pracy: **-20 °C +160 °C**
- maksymalne ciśnienie pracy: **1/4" - 3/8" - 32 bar • 1/2" - 3/4" - 50 bar • 1" - 1 1/4" - 40 bar • 1 1/2" - 2" - 32 bar • 2 1/2" - 4" - 16 bar**
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**
- Podwójne uszczelnienie trzpienia: teflon PTFE oraz o-ring HNBR o zwiększonej odporności na wysoką temperaturę
- Zabezpieczenie antykorozyjne w postaci niklowanego korpusu oraz uchwytu i nakrętki ocynkowanej
- Pełny przelot
- Uniwersalny do wszystkich rodzajów instalacji



KOD	Zawór kulowy GW-GW EVERLAST z rączką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080700	PN32; 1/4"	10	120	
OT080701	PN32; 3/8"	15	120	
OT080702	PN50; 1/2"	20	120	
OT080703	PN50; 3/4"	20	80	
OT080704	PN40; 1"	12	48	
OT080705	PN40; 5/4"	8	32	
OT080706	PN32; 6/4"	6	24	
OT080707	PN32; 2"	4	16	
OT080708	PN16; 2" 1/2	8	-	
OT080709	PN16; 3"	6	-	
OT080710	PN16; 4"	2	-	

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

- media robocze: **glikol, woda**
- maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**; MOP 5 (dla zaworów gazowych)
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**


OT080800-01

OT080802-04

KOD	Zawór kulowy GW-GZ prosty z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080800	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym motylkiem, niklowany	20	20	
OT080801	1/2" GW x 1/2" GZ z niebieskim motylkiem, niklowany	20	20	
OT080802	3/4" GW x 3/4" GZ z niebieskim motylkiem, żółty	20	20	
OT080803	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym motylkiem, żółty	20	20	
OT080804	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem, żółty	20	20	

Zawory kulowe kątowe do kotłów gazowych

Parametry techniczne:

- media robocze: **glikol, woda**
- maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**; MOP 5 (dla zaworów gazowych)
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**


OT080816-20

OT080811-15

KOD	Zawór kulowy GW-GZ kątowy z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080811	1/2" GW x 1/2" GZ z niebieskim motylkiem, żółty	20	20	
OT080812	3/4" GW x 3/4" GZ z niebieskim motylkiem, żółty	20	20	
OT080813	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym motylkiem, żółty	20	20	
OT080814	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym motylkiem, żółty	20	20	
OT080815	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem, żółty	20	20	
OT080816	1/2" GW x 1/2" GZ z niebieskim motylkiem, niklowany	20	20	
OT080817	3/4" GW x 3/4" GZ z niebieskim motylkiem, niklowany	20	20	
OT080818	1/2" GW x 1/2" GZ z czerwonym motylkiem, niklowany	20	20	
OT080819	3/4" GW x 3/4" GZ z czerwonym motylkiem, niklowany	20	20	
OT080820	Gazowy 3/4" GW x 3/4" GZ z żółtym motylkiem, niklowany	20	20	

Zawory kulowe proste do kotłów gazowych ze złączką na miedź

Parametry techniczne:

- media robocze: **glikol, woda**
- maksymalna temperatura pracy: **+100 °C**
- maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał korpusu i kuli: **mosiądz CW617N**


OT0807**

KOD	Zawór kulowy prosty z półrubunkiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT080822	3/4" GW x 18 mm z czarnym motylkiem, żółty	20	20	
OT080823	3/4" GW x 22 mm z czarnym motylkiem, żółty	20	20	

Śrubunki bez o-ringu



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany miedź**

EU produkt europejski



KOD	Śrubunek prosty:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130101	3/8"	-	250	
OT130102	1/2"	-	200	
OT130103	3/4"	-	100	
OT130104	1"	-	50	
OT130105	5/4"	-	50	
OT130106	6/4"	-	40	
OT130107	2"	-	20	
KOD	Śrubunek kątowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130202	1/2"	-	100	
OT130203	3/4"	-	50	
OT130204	1"	-	50	

Śrubunki z o-ringiem



Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany miedź**

EU produkt europejski

KOD	Śrubunek prosty z o-ringiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT131101	3/8"	-	250	
OT131102	1/2"	-	200	
OT131103	3/4"	-	100	
OT131104	1"	-	50	
OT131105	5/4"	-	50	
OT131106	6/4"	-	40	
OT131107	2"	-	20	
KOD	Śrubunek kątowy z o-ringiem:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT131202	1/2"	-	100	
OT131203	3/4"	-	50	
OT131204	1"	-	50	

Śrubunek do wodomierza

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek do wodomierza:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130301	1/2" L-38 kpl. (2 szt.)	-	100	
OT130302	3/4" kpl. (2 szt.)	-	100	
OT130303	1" kpl. (2 szt.)	-	100	

Śrubunki równoprzelotowe pod płaską uszczelkę

Parametry techniczne:

- Maksymalna temperatura pracy: **100 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy: **10 bar**
- Materiał: **certyfikowany mosiądz**



KOD	Śrubunek równoprzelotowy:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT130341	1/2" x 1/2" prosty	-	100	
OT130342	3/4" x 3/4" prosty	-	100	
OT130343	1" x 1" prosty	-	100	
OT130344	5/4" x 5/4" prosty	-	100	
OT130345	6/4" x 6/4" prosty	-	100	
OT130346	2" x 2" prosty	-	100	
OT130347	1/2" x 1/2" kątowy	-	100	
OT130348	3/4" x 3/4" kątowy	-	100	
OT130349	1" x 1" kątowy	-	100	

Aksesoria i części zamienne



OT139908-13

KOD	Uszczelki:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT139911	Fibrowa 1/2"	-	100	
OT139908	Fibrowa 3/4"	-	100	
OT139909	Fibrowa 1"	-	100	
OT139910	Fibrowa 5/4"	-	100	
OT139912	Fibrowa 6/4"	-	100	
OT139913	Fibrowa 2"	-	100	

Rys. 30 Grzejniki kanałowe ND

Standard, Maxima, Twin

Turbo V8, Turbo V10



1. Dekoracyjny podest poprzeczny
2. Listwa wykończeniowa w kolorze podestu
3. Miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła
4. Stalowa wanna kanału, nacinane otwory na rury instalacji
5. Wentylator

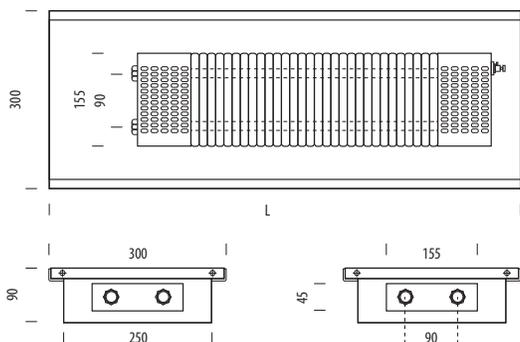


Standardowym wykończeniem grzejników kanałowych jest kratka wykonana z anodowanego aluminium w kolorze „Szampan”. Pozostałe podesty dostępne są na zamówienie (termin realizacji 14 dni).

Dostępne kolory (ALUMINIUM):
Szampan,
Aluminium 01,
Inox 02,
Czarny 03,
Brąz 04.

Dostępne kolory (DREWNO):
Dąb 11,
Buk 12,
Jesion 13.

Grzejniki kanałowe ND Standard



Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **300 mm**
- Szerokość dna kanału: **250 mm**
- Wysokość: **90 mm**
- Długość: **1000 - 3000 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**

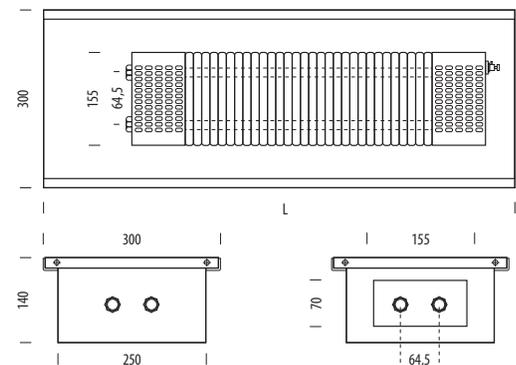
KOD	Grzejnik kanałowy ND Standard 9/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
S-9/30/100	L-1000 mm; 480W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/120	L-1200 mm; 600W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/130	L-1300 mm; 660W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/140	L-1400 mm; 720W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/150	L-1500 mm; 780W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/160	L-1600 mm; 840W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/170	L-1700 mm; 900W (75/65/20 °C)	1	1	

KOD	Grzejnik kanałowy ND Standard 9/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
S-9/30/180	L-1800 mm; 960W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/190	L-1900 mm; 1020W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/200	L-2000 mm; 1080W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/210	L-2100 mm; 1140W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/220	L-2200 mm; 1200W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/240	L-2400 mm; 1260W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/250	L-2500 mm; 1380W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/260	L-2600 mm; 1440W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/270	L-2700 mm; 1500W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/280	L-2800 mm; 1560W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/300	L-3000 mm; 1680W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/320	L-3200 mm; 1740W (75/65/20 °C)	1	1	

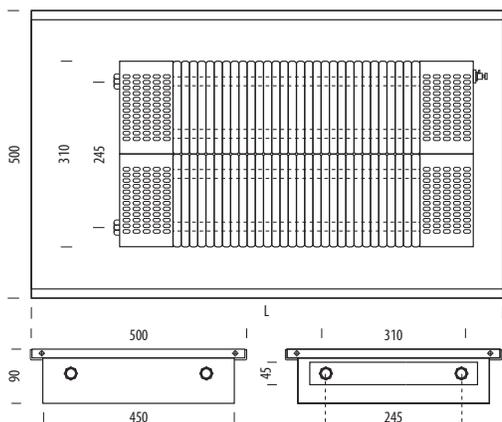
Grzejniki kanałowe ND Maxima

Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **300 mm**
- Szerokość dna kanału: **250 mm**
- Wysokość: **140 mm**
- Długość: **1000 - 3000 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**

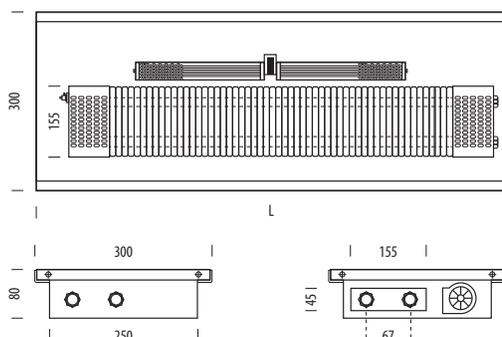


KOD	Grzejnik kanałowy ND Maxima 14/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
M-14/30/100	L-1000 mm; 600W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/120	L-1200 mm; 740W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/130	L-1300 mm; 810W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/140	L-1400 mm; 880W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/150	L-1500 mm; 950W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/160	L-1600 mm; 1020W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/170	L-1700 mm; 1090W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/180	L-1800 mm; 1160W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/190	L-1900 mm; 1230W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/200	L-2000 mm; 1300W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/210	L-2100 mm; 1370W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/220	L-2200 mm; 1440W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/250	L-2500 mm; 1650W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/270	L-2700 mm; 1790W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/300	L-3000 mm; 2000W (75/65/20 °C)	1	1	


Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **500 mm**
- Szerokość dna kanału: **450 mm**
- Wysokość: **90 mm**
- Długość: **1000 - 3000 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**

KOD	Grzejnik kanałowy ND Twin 9/50 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
T-9/50/100	L-1000 mm; 815W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/120	L-1200 mm; 1015W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/130	L-1300 mm; 1125W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/140	L-1400 mm; 1230W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/150	L-1500 mm; 1340W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/160	L-1600 mm; 1445W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/170	L-1700 mm; 1555W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/180	L-1800 mm; 1660W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/190	L-1900 mm; 1770W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/200	L-2000 mm; 1875W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/210	L-2100 mm; 1985W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/220	L-2200 mm; 2090W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/250	L-2500 mm; 2405W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/270	L-2700 mm; 2615W (75/65/20 °C)	1	1	
T-9/50/300	L-3000 mm; 2930W (75/65/20 °C)	1	1	


Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **300 mm**
- Szerokość dna kanału: **250 mm**
- Wysokość: **80 mm**
- Długość: **800 - 2800 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**

Grzejniki kanałowe ND Turbo V8

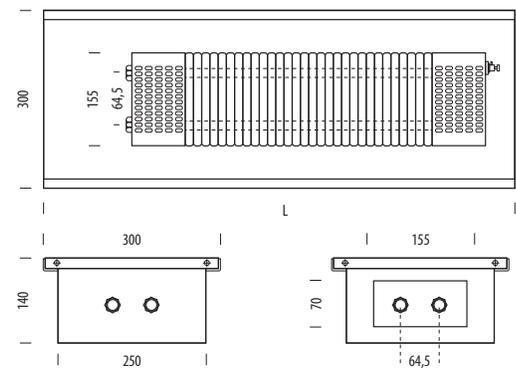
KOD	Grzejnik kanałowy ND Turbo V8 8/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
V-8/30/80	L-800 mm; 590W (75/65/20 °C)	1	1	
V-8/30/130	L-1300 mm; 1170W (75/65/20 °C)	1	1	
V-8/30/180	L-1800 mm; 1770W (75/65/20 °C)	1	1	
V-8/30/230	L-2300 mm; 2360W (75/65/20 °C)	1	1	
V-8/30/280	L-2800 mm; 2960W (75/65/20 °C)	1	1	

KOD	Grzejnik kanałowy ND Standard 9/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
S-9/30/130	L-1300 mm; 660W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/140	L-1400 mm; 720W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/150	L-1500 mm; 780W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/160	L-1600 mm; 840W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/170	L-1700 mm; 900W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/180	L-1800 mm; 960W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/190	L-1900 mm; 1020W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/200	L-2000 mm; 1080W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/210	L-2100 mm; 1140W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/220	L-2200 mm; 1200W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/240	L-2400 mm; 1260W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/250	L-2500 mm; 1380W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/260	L-2600 mm; 1440W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/270	L-2700 mm; 1500W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/280	L-2800 mm; 1560W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/300	L-3000 mm; 1680W (75/65/20 °C)	1	1	
S-9/30/320	L-3200 mm; 1740W (75/65/20 °C)	1	1	

Grzejniki kanałowe ND Maxima

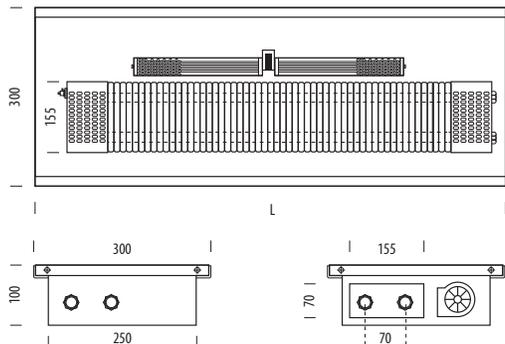
Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **300 mm**
- Szerokość dna kanału: **250 mm**
- Wysokość: **140 mm**
- Długość: **1000 - 3000 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**



KOD	Grzejnik kanałowy ND Maxima 14/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiórczym	
M-14/30/100	L-1000 mm; 600W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/120	L-1200 mm; 740W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/130	L-1300 mm; 810W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/140	L-1400 mm; 880W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/150	L-1500 mm; 950W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/160	L-1600 mm; 1020W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/170	L-1700 mm; 1090W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/180	L-1800 mm; 1160W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/190	L-1900 mm; 1230W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/200	L-2000 mm; 1300W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/210	L-2100 mm; 1370W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/220	L-2200 mm; 1440W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/250	L-2500 mm; 1650W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/270	L-2700 mm; 1790W (75/65/20 °C)	1	1	
M-14/30/300	L-3000 mm; 2000W (75/65/20 °C)	1	1	

Grzejniki kanałowe ND Turbo V10



Parametry techniczne:

- Szerokość podestu: **300 mm**
- Szerokość dna kanału: **250 mm**
- Wysokość: **100 mm**
- Długość: **800 - 2800 mm**
- Rodzaj podestu: **poprzeczny**
- Podest materiał: **anodowane aluminium**
- Podłączenie źródła ciepła: **G 1/2**
- Max. temperatura robocza: **110 °C**
- Max. ciśnienie robocze: **16 bar**
- Temperatura otoczenia: **+2 °C +40 °C**
- Wilgotność względna: **20 - 70%**

KOD	Grzejnik kanałowy ND Turbo V10 10/30 z kratką:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
V-10/30/80	L-800 mm; 1010W (75/65/20 °C)	1	1	
V-10/30/130	L-1300 mm; 1980W (75/65/20 °C)	1	1	
V-10/30/180	L-1800 mm; 2950W (75/65/20 °C)	1	1	
V-10/30/230	L-2300 mm; 3940W (75/65/20 °C)	1	1	
V-10/30/280	L-2800 mm; 4930W (75/65/20 °C)	1	1	

* Standardowym wykończeniem grzejników kanałowych jest kratka wykonana z anodowanego aluminium w kolorze „Szampan”. Pozostałe podesty dostępne są na zamówienie (termin realizacji 14 dni). Dostępne kolory (ALUMINIUM): Szampan, Aluminium 01, Inox 02, Czarny 03, Brąz 04 - Dostępne kolory (DREWNO): Dąb 11, Buk 12, Jesion 13. W przypadku zamówienia podestów drewnianych należy doliczyć do ceny katalogowej 10%

Płyny do instalacji

Glikol propylenowy

Parametry techniczne:

- Stan fizyczny: **jednorodna, przezroczysta ciecz**
- Barwa: **zielona**
- Zapach: **słaby lub brak**
- pH roztworu: **8-9**
- Gęstość w 20° C, g/cm³: **1,02-1,05** (w zależności od odmiany)
- Rezerwa alkaliczna (ml 0,1 N HCl/20 ml płynu): **> 8**
- Rozpuszczalność w wodzie: **bez ograniczeń**



* Glikole etylenowe dostępne na indywidualne zapytanie.

KOD	Biodegradowalny płyn niezamarzający:	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU		UWAGI
		jednostkowym	zbiorczym	
OT140100	WarmTrager P Koncentrat; 20 kg	1	1	
OT140101	WarmTrager P35 (do -35 °C), dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami próżniowymi; 20 kg	1	1	
OT140102	WarmTrager P35/1 (do -35 °C), dedykowany dla instalacji solarnych z kolektorami płaskimi; 20 kg	1	1	
OT140103	WarmTrager P15 (do -15 °C), dedykowany dla instalacji grzejnikowych i podłogowych; 20 kg	1	1	

Rys. 25 OTTONE - ekspozycja





Biuro Obsługi Klienta

Renata Talaga
Kierownik Logistyki

tel: +48 600 892 333
e-mail: biuro@ottone.pl

Obszar 1.

Damian Gudyka

Regionalny Kierownik Techniczno-Handlowy

Tel: +48 600 892 366

e-mail: damian.gudyka@ottone.pl

województwa: opolskie, łódzkie, śląskie, podkarpackie, małopolskie, świętokrzyskie

Obszar 2.

Piotr Łebkowski

Doradca Techniczno-Handlowy

Tel: +48 600 642 939

e-mail: piotr.lebkowski@ottone.pl

województwa: warmińsko-mazurskie, podlaskie, mazowieckie, lubelskie

Obszar 3.

Tomasz Piotrowski

Dyrektor Sprzedaży

Tel: +48 600 893 577

e-mail: tomasz.piotrowski@ottone.pl

województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie, lubuskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, dolnośląskie

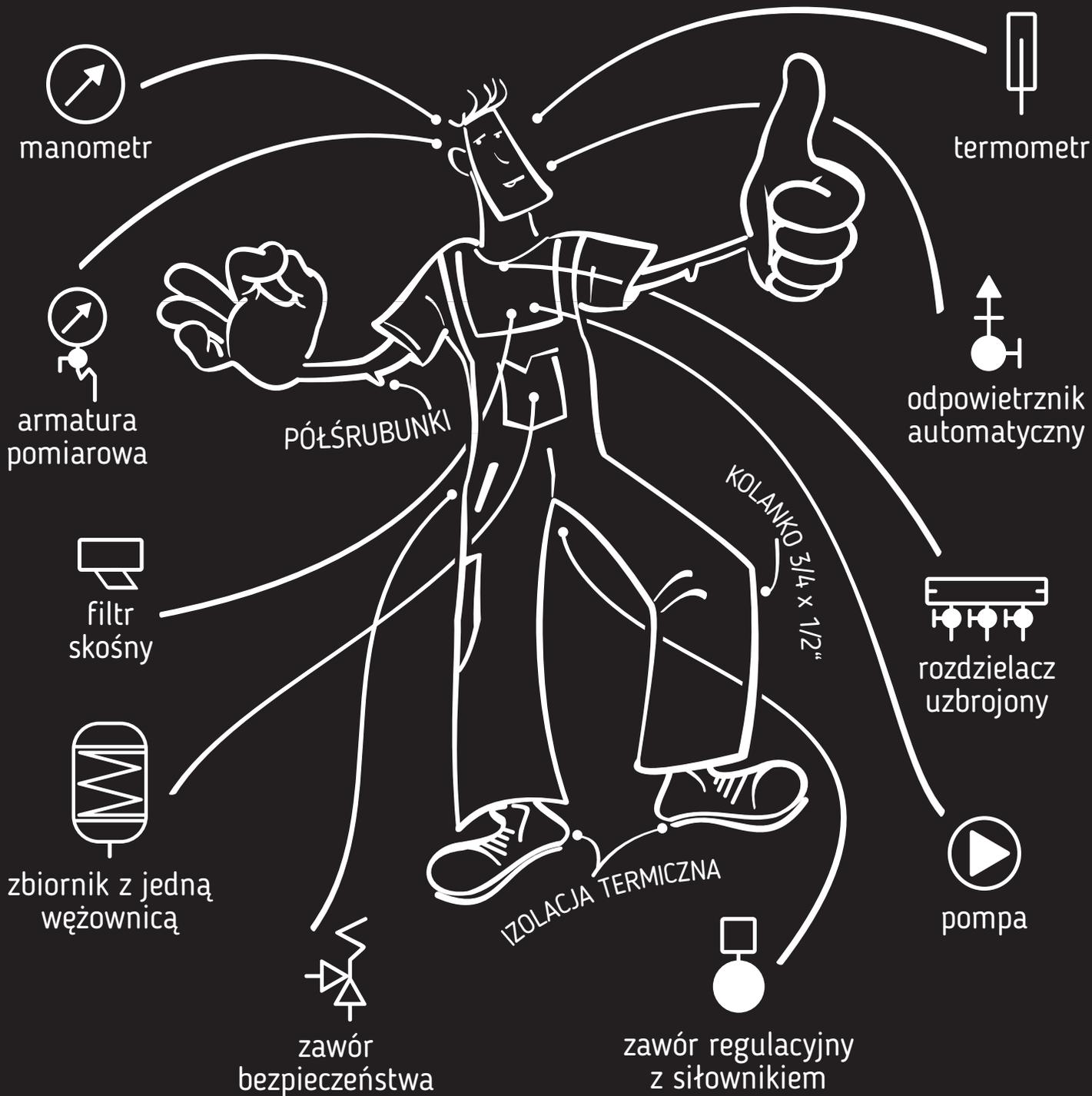
Niniejsza informacja nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Zdjęcia użyte w niniejszej informacji są zdjęciami poglądowymi.

Więcej informacji o produktach na www.ottone.pl



ana OTTONIA

czyli anatomia Ottona...



www.OTTONE.pl



Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
Głogoczów 996
32-444 Głogoczów
Poland

www.OTTONE.pl
tel.: +48 600 892 333
mail: biuro@ottone.pl